

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**КРАСНАЯ
КНИГА**

**Курской
области**

2018

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красная книга Курской области

**Редкие и исчезающие виды
животных, растений
и грибов**

Издание второе,
переработанное и дополненное

Калининград – Курск



2017

УДК 502.7
ББК 28.088(2Рос-4Кус)
К 78

Рецензенты: *А.В. Белоусова, зав. лабораторией Красной книги ФГБУ "ВНИИ Экология", к.б.н., М.Л. Милюткина, ст. науч. сотр., Н.И. Шилин, ст. науч. сотр.*

К 78 Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДОАФК, 2017. – 380 с. – 000 экз. – ISBN 978-5-9500671-8-1

Официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов животных, растений и грибов Курской области.

Книга обобщает результаты многолетних исследований уязвимых видов флоры и фауны на территории Курской области, включая материалы по их составу, классификации, номенклатуре, географическому распространению. В Красную книгу Курской области включены 160 таксонов животных, 234 таксона растений, 31 таксон лишайников, 14 таксонов грибов.

Книга рассчитана на биологов, специалистов по охране природы, работников сельского и лесного хозяйства, педагогов, студентов, краеведов, учащихся.

Составители: *С.В. Жердева, к.б.н., Г.Н. Дьяченко, к.б.н., А.А. Теймуров, к.б.н., Е.Н. Андреева, к.б.н., Л.И. Шейн, Ю.А. Ребриев, к.б.н.*

Научные редакторы: *Г.Ю. Конечная, к.б.н., А.Н. Куваев, О.А. Леонтьева, к.б.н., И.А. Мурашев, к.б.н., Л.А. Хляп, к.б.н.*

Картосхемы: *А.В. Попов, авторы.*

УДК 502.7
ББК 28.088(2Рос-4Кус)

ISBN 978-5-9500671-8-1



9 785950 067181

© Тексты, авторские материалы: коллектив авторов, 2017
© Фотообеспечение и рисунки: см. с. 380, 2017
© Составление, оформление: ООО Издательский Дом «РОСТ-ДОАФК», 2017
© Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, 2017



Уважаемые куряне!

Выход в свет Красной книги Курской области – одно из знаковых событий для региона.

Курскими учеными проводится большая работа по изучению состава, распространения, особенностей редких и исчезающих видов животных и растений. Предлагаемое вашему вниманию издание содержит их дополненный перечень.

Выход Красной книги Курской области – один из шагов на пути решения существующих проблем по сохранению биологического разнообразия нашего региона. И крайне важно, чтобы рекомендации ее авторов легли в основу конкретных действий экологов и всех неравнодушных граждан по защите уникальных степей, лугов, озер и болот, пойм больших и малых рек Курского края.

Нам необходимо вести работу по охране природы, восстановлению редких видов животных и растений в тесном, конструктивном сотрудничестве органов государственной власти с наукой, бизнесом, общественностью.

Важно сохранить баланс природной среды, в которой мы сегодня живем, преумножать то, что имеем, чтобы передать в наследство потомкам, детям и внукам.

Губернатор
Курской области

A handwritten signature in blue ink, belonging to Alexander Mikhailov. The signature is stylized and fluid, written over a light blue background.

Александр Михайлов

Содержание

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области	6
Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, обитающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области	12
Перечень видов и таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде	20
Предисловие	21
Картограмма административно-территориального деления Курской области	24

Животные

Плоские черви	27
Кольчатые черви	31
Моллюски	35
Насекомые	39
Круглоротые	63
Костные рыбы	67
Земноводные	71
Пресмыкающиеся	77
Птицы	83
Млекопитающие	125
Список литературы	139

Растения, лишайники и грибы

Сосудистые растения	145
Мхи	249
Лишайники	273
Грибы	291
Список литературы	300

Нормативная база

Федеральный закон №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»	308
Приказ «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации»	333
Закон Курской области «О Красной книге Курской области»	336
Закон Курской области «Об охране окружающей среды на территории Курской области»	336
Постановление администрации Курской области «О порядке ведения Красной книги Курской области»	342
Перечень видов и таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде	350

Приложения

Список латинских названий животных, занесенных в Красную книгу Курской области	354
Указатель русских названий животных, занесенных в Красную книгу Курской области	356
Указатель латинских названий растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области	358
Указатель русских названий растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области	361
Уточненный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, занесенных в Красную книгу Курской области	365
Уточненный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, обитающих на территории Курской области, занесенных в Красную книгу Курской области	372

Утвержден приказом
департамента экологической
безопасности
и природопользования
Курской области
от 27.05.2013 г. № 109/01-11

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных,
обитающих на территории Курской области,
для занесения в Красную книгу Курской области

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ – PLATYHELMINTHES		
КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ TURBELLARIA		
Отряд Seriata, Подотряд Триклады Tricladida		
1	+ Планария Чёрная многоглазка – <i>Polycelis nigra</i> (Mueller, 1774)	3
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ ANNELIDA		
КЛАСС ПИЯВКИ HIRUDINEA		
Отряд Бесхоботные – Arhynchobdellida		
Семейство Челюстные пиявки – Hirudinidae		
2.	+ Медицинская пиявка <i>Hirudo medicinalis</i> , второе название – обыкновенная – <i>Hirudo officinalis</i> L.1758	3
ТИП МОЛЛЮСКИ MOLLUSCA		
КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫЕ BIVALVIA		
Отряд Униобразные Unioniformes		
Семейство Перловицы Unionidae		
3.	+ Перловица обыкновенная – <i>Unio pictorum</i> L. 1758.	3
4.	+ Перловица толстая <i>Unio crassus</i> L. 1758 или <i>Crassiana crassa</i> Philipsson, 1788	2
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ – GASTROPODA		
Отряд Переднежаберники Prosobranchiata		
Семейство Лунки Neritidae		
5.	+ Лунка речная (неритида речная или пресноводная, теодокус) – <i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	3
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ INSECTA		
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ ODONATA		
Подотряд Разнокрылые Anisoptera		
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae		
6.	+ Стрекоза решетчатая (Большая голубая стрекоза) <i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	3
Семейство Коромысла Aeshnidae		
7.	+ Дозорщик-повелитель (дозорщик-император) <i>Anax imperator</i> L. 1758	2
8.	+ Коромысло большое <i>Aeschnida grandis</i> L. 1758	2
ОТРЯД БОГОМОЛОВЫЕ – MANTHOPTERA		
Семейство Богомолы – Mantidae		
9.	Богомол обыкновенный – <i>Mantis religiosa</i>	1
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA		
Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae		
10.	Дыбка степная – <i>Saga pedo</i> *	2
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA		
Семейство Жужелицы – Carabidae		
11.	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophantha</i> *	1
12.	Тафоксен большой – <i>Taphoxenus gigas</i>	3
Семейство Водолюбы (Hydrophilidae)		
Род <i>Hydrophilus</i> Mueller, 1775		
13.	+ Водолюб черный большой – <i>Hydrophilus aterrimus</i> (Linnaeus, 1758)	2

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
Семейство Рогачи – Lucanidae		
14.	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i>*	2
Семейство Жуки пластинчатоусые – Scarabaeidae		
Подсемейство Дупляки Dynastinae		
15.	+ Жук-носорог – <i>Oryctes nasicorni</i> (Linnaeus, 1758)	3
Подсемейство Восковицы и пестряки-		
16.	+ Восковик перевязанный (восковик обыкновенный) – <i>Thrichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae		
17.	Хрущ мраморный – <i>Polyphylla fullo</i>	3
Семейство Мягкотелки – Cantharidae		
18.	Светляк обыкновенный – <i>Lampyrus nocticida</i>	3
Семейство Златки – Buprestidae		
Род Dicerca		
19.	+ Златка ольховая – <i>Dicerca alni</i> L. 1758	3
Семейство Усачи – Cerambycidae		
20.	Усач дубовый большой – <i>Cerambyx cerdo</i>	1
Семейство Дровосеки Cerambycidae		
21.	+ Дровосек-кожевник – <i>Prionus Coriarius</i> L. 1758	3
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA		
Семейство Парусники – Papilionidae		
22.	Махаон – <i>Papilio machaon</i>	2
23.	Подалирий – <i>Iphiclydes podalirius</i>	1
24.	Мнемозина – <i>Pamassius mnemosyne</i>*	2
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae		
25.	Переливница ивовая – <i>Apatura iris</i>	1
Семейство Сатиры – Satyridae		
26.	Сатир дриада – <i>Satyrus (Minois) dryas</i>	3
Семейство Совки – Noctuidae		
27.	Лента орденская голубая – <i>Catocala fraxini</i>	2
28.	Лента орденская малиновая – <i>Mormonia spona</i>	2
Семейство Медведицы – Arctiidae		
29.	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i>	2
30.	Медведица четырехточечная – <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	4
Семейство Бражники – Sphingidae		
31.	Бражник дубовый – <i>Marumba quercus</i>	4
Семейство Голубянки – Lycaenidae		
32.	Голубянка алексис – <i>Glaucopsyche alexis</i>	3
33.	Голубянка дафнис – <i>Meleageria daphnis</i>	3
34.	Голубянка рипарти – <i>Agrodiaetus ripartii</i>	4
35.	Голубянка орион – <i>Scolitantides orion</i>	3
36.	Голубянка степная угольная – <i>Neolycaena rhymnus</i>*	1
37.	Голубянка пиренейская – <i>Agriades pyrenaicus ergane</i>	3
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA		
Семейство Рогохвосты – Siricidae		
38.	Рогохвост большой еловый – <i>Urocerus gigas</i>	2
Семейство Андреновые – Andrenidae		
39.	Меллитурга булавоусая – <i>Mellitura clavicornis</i>	2
Семейство Галиктиды – Halictidae		
40.	Рофитоидес серый – <i>Rophitoides canus</i>	2
Семейство Пчелиные – Apidae		
41.	Шмель моховой – <i>Bombus muscorum</i>	2
42.	Шмель армянский – <i>Bombus armeniacus</i>*	2
43.	Шмель глинистый – <i>Bombus argillaceus</i>	2
44.	Шмель изменчивый – <i>Bombus proteus</i>*	2
45.	Шмель плодовой – <i>Bombus pomorum</i>	2
46.	Шмель пластинчатозубый – <i>Bombus serratissimus</i>	2
Семейство Антофориды – Anthophoridae		
47.	Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i>*	2

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ – CYCLOSTOMATA		
ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES		
Семейство Миноговые – Petromyzontidae		
48.	Минога украинская – <i>Eudontomyzon mariae</i> *	3
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES		
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ		
Семейство Осетровые		
49.	+ Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> L.1758	1
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES 3		
Семейство Карповые – Cyprinidae 4		
50.	Быстрянка – <i>Alburnoides bipunctatus</i> *	3
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES		
Семейство Карповые – Cyprinidae		
51.	+ Вырезуб – <i>Rutilus frisii</i>	4
ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ – SCORPAENIFORMES		
Семейство Керчаковые – Cottidae		
52.	Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i> *	3
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA		
ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA		
Семейство Саламандровые – Salamandridae		
53.	Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i>	4
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ – ANURA		
Семейство Жабы – Bufonidae		
54.	Жаба серая – <i>Bufo bufo</i>	4
Семейство Квакши – Hylidae		
55.	Квакша обыкновенная – <i>Hyla arborea</i>	0
Семейство Лягушки – Ranidae		
56.	Лягушка съедобная – <i>Rana esculenta</i>	4
57.	+ Травяная лягушка <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	2
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA		
ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ – TESTUDINES		
Семейство Пресноводные черепахи – Emydae		
58.	Черепаха болотная – <i>Emys orbicularis</i>	1
ОТРЯД SQUAMATA ЧЕШУЙЧАТЫЕ		
Подотряд Ящерицы Lacertilia (Sauria)		
Семейство Lacertidae Настоящие ящерицы		
59.	+ Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787	3
Семейство Anguidae Вертеницевые		
60.	+ Вертеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	3
Подотряд Змеи – Serpentes		
Семейство Ужовые – Colubridae		
61.	Медянка – <i>Coronella austriaca</i>	1
Семейство Гадюковые – Viperidae		
62.	Гадюка степная – <i>Vipera ursini</i>	2
63.	Гадюка обыкновенная – <i>Vipera berus</i>	2
64.	+ Гадюка Никольского – <i>Vipera nikolskii</i> Vedmederja, Grubant a. Rudaeva, 1984*	2
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES		
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES		
Семейство Гагаровые – Gaviidae		
65.	+ Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES		
Семейство Поганковые – Podicipedidae		
66.	Поганка малая – <i>Podiceps ruficollis</i>	3
67.	Поганка черношейная – <i>Podiceps nigricollis</i>	3

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES		
Семейство Цаплевые – Ardeidae		
68.	Цапля большая белая – <i>Egretta alba</i>	3
69.	Цапля рыжая – <i>Ardea purpurea</i>	3
70.	+ Волчок (малая выпь) – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	1
71.	+ Выпь большая – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	2
Семейство Аистовые – Ciconiidae		
72.	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>*	1
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES		
Семейство Утиные – Anatidae		
73.	Казарка краснозобая – <i>Rufibrenta ruficollis</i>*	3
74.	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i>	3
75.	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	3
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES		
Семейство Скопиные – Pandionidae		
76.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> *	3
Семейство Ястребиные – Accipitridae		
77.	Осоед обыкновенный – <i>Pernis apivorus</i>	4
78.	Коршун черный – <i>Milvus migrans</i>	2
79.	Лунь степной – <i>Circus macrourus</i>*	1
80.	Тювик европейский – <i>Accipiter brevipes</i>*	1
81.	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>*	1
82.	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i>*	1
83.	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>	3
84.	Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i>*	1
85.	Могильник – <i>Aquila heliaca</i>*	1
86.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>*	3
87.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>*	3
Семейство Соколиные – Falconidae		
88.	Балобан – <i>Falco cherrug</i>*	1
89.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> *	1
90.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	1
91.	Пустельга обыкновенная – <i>Falco tinnunculus</i>	2
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES		
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae		
92.	Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i>	3
Phasianidae Фазановые		
93.	+ Куропатка серая – <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	3
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES		
Семейство Журавлиные – Gruidae		
94.	Журавль серый – <i>Grus grus</i>	3
Семейство Пастушковые – Rallidae		
95.	Погоныш-крошка – <i>Porzana pusilla</i>	4
Семейство Дрофиные – Otidae		
96.	Дрофа – <i>Otis tarda</i>*	1
97.	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>*	1
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES		
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae		
98.	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>*	3
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae		
99.	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>*	3
Семейство Бекасовые – Scolopacidae		
100.	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i>	4
101.	Мордунка – <i>Xenus cinereus</i>	3
102.	Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i>*	3

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
Семейство Чайковые – Laridae		
103.	Чайка малая – <i>Larus minutus</i>	3
104.	Крачка белошекая – <i>Chlidonias hybrida</i>	3
105.	Крачка малая – <i>Sterna albifrons</i>*	3
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES		
Семейство Голубиные – Columbidae		
106.	Клентух – <i>Columba oenas</i>	1
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES		
Семейство Совиные – Strigidae		
107.	Филин – <i>Bubo bubo</i>*	1
108.	+ Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	3
109.	Сплюшка – <i>Otus scops</i>	1
110.	Сыч домовый – <i>Athene noctua</i>	2
Caprimulgiformes Козодоеобразные		
Caprimulgidae Козодоевые		
111.	+ Козодой европейский – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES		
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae		
112.	Сизоворонка – <i>Coracias garrulous</i>	1
ОТРЯД ДЯТЛОБРАЗНЫЕ – PICIFORMES		
Семейство Дятловые – Picidae		
113.	Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i>	4
114.	Дятел седой – <i>Picus canus</i>	3
115.	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	3
116.	Дятел средний – <i>Dendrocopos medius</i>*	2
117.	Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i>	4
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES		
Семейство Жаворонковые – Alaudidae		
118.	Жаворонок хохлатый – <i>Galerida cristata</i>	3
119.	Жаворонок малый – <i>Calandrella cinerea</i>	4
120.	Жаворонок степной – <i>Melanocorypha calandra</i>	2
121.	Жаворонок лесной – <i>Lullula arborea</i>	3
Семейство Сорокопутовые – Laniidae		
122.	Сорокопут серый – <i>Lanius excubitor</i>*	3
123.	+ Сорокопут чернолобый – <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	3
Семейство Troglodytidae – Крапивниковые		
124.	+ Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Славковые – Sylviidae		
125.	Сверчок соловьиный – <i>Locustella luscinioides</i>	4
126.	Камышевка вертлявая – <i>Acrocephalus paludicola</i>*	1
127.	Славка ястребиная – <i>Sylvia nisoria</i>	2
128.	+ Бормотушка северная – <i>Hippolais caligata caligata</i> (Lichtenstein, 1823)	4
Regulidae – Корольковые		
129.	+ Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Мухоловковые – Muscipidae		
130.	Мухоловка малая – <i>Ficedula parva</i>	2
Семейство Дроздовые – Turdidae		
131.	Чекан черноголовый – <i>Saxicola torquata</i>	3
132.	Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabellina</i>	3
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae		
133.	Синица усатая – <i>Panurus biarmicus</i>	4
Семейство Paridae – Синицевые		
134.	+ Ремез обыкновенный – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Синицевые – Paridae		
135.	Лазоревка белая – <i>Parus cyaneus</i>*	3

№	Класс, Отряд, Семейство, Вид	Статус
Семейство Овсянковые – <i>Emberizidae</i>		
136.	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	4
137.	Дубровник – <i>Emberiza aureola</i>	0
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA		
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – <i>INSECTIVORA</i>		
Семейство Кротовые – <i>Talpidae</i>		
138.	Выхухоль – <i>Desmana moschata</i>*	2
Семейство Soricidae Землеройковые		
139.	+ Малая кутора – <i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	3
140.	+ Водяная кутора (обыкновенная) – <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	3
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – <i>CHIROPTERA</i>		
Семейство Гладконосые летучие мыши – <i>Vespertilionidae</i>		
141.	Ночница прудовая – <i>Myotis dasychneme</i>	4
142.	+ Гигантская вечерница – <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	1
143.	+ Ушан бурый (обыкновенный) – <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3
144.	+ Нетопырь-карлик – <i>Vespertilio (Pipistrellus) pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	4
145.	+ Кожан поздний – <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	3
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – <i>RODENTIA</i>		
Семейство Белычьи – <i>Sciuridae</i>		
146.	Сурок степной – <i>Marmota bobak</i>	2
147.	+ Белка обыкновенная – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	3
148.	+ Суслик крапчатый – <i>Spermophilus suslicus</i> Guldenstaedt, 1770	1
Семейство Сони – <i>Gliridae</i>		
149.	Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i>	4
Семейство Мышовки – <i>Zapodidae</i>		
150.	Мышовка темная – <i>Sicista severtzovi</i>	3
151.	Мышовка южная – <i>Sicista strandi</i>	3
Семейство Тушканчики – <i>Dipodidae</i>		
152.	Тушканчик большой – <i>Allactaga major</i>	3
Семейство Хомяковые – <i>Cricetidae</i>		
153.	Хомячок серый – <i>Cricetulus migratorius</i>	4
Семейство Полевки – <i>Microtidae</i>		
154.	Пеструшка степная – <i>Lagurus lagurus</i>	4
Семейство Muridae Мышиные		
155.	+ Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	3
Отряд Хищные – <i>Carnivora</i>		
Семейство Куны – <i>Mustelidae</i>		
156.	Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i>	1
157.	Хорь степной – <i>Mustela eversmanni</i>	3
158.	Выдра – <i>Lutra lutra</i>	3
159.	+ Горностай – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	3
160.	+ Перевязка – <i>Vormela peregusna</i> Gueldenstaedt, 1770	1

Примечания:

1. Знаком * и полужирным шрифтом помечены виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации.
2. Знаком «+» помечены виды, впервые вносимые в список охраняемых в Курской области.
3. Категории редкости видов растений лишайников и грибов, внесенных в Красную книгу Курской области, определяются по шкале и критериям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2008 г.): 0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды; 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – виды, сокращающиеся в численности; 3 – редкие виды; 4 – виды с неопределённым статусом.

Утвержден приказом
департамента экологической
безопасности
и природопользования
Курской области
от 27.05.2013 г. № 109/01-11

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений,
лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области,
для занесения в Красную книгу Курской области

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
РАЗДЕЛ 1. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ		
ОТДЕЛ МАГНОЛИЕВИДНЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA		
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA		
Семейство Луковые – Alliaceae		
1.	Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.	3
2.	Лук неравный – <i>Allium inaequale</i> Janka	2
3.	+ Лук Пачоского – <i>Allium paczoskianum</i> Tuzson	1
4.	+ Лук подольский – <i>Allium podolicum</i> Blocki ex Racib. et Szafer	2
5.	Лук медвежий, Черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	2
Семейство Ароидные – Araceae		
6.	Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i> L.	2
Семейство Осоковые – Cyperaceae		
7.	Осока плетевидная – <i>Carex chordoriza</i> Ehrh.	1
8.	Осока низкая – <i>Carex humilis</i> Leyss.	3
9.	Осока топяная – <i>Carex limosa</i> L.	1
10.	Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> Koch	1
11.	Пушица широколистная – <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	2
12.	Пушица влагалищная – <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	3
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae		
13.	Гиацинтик беловатый – <i>Hyacinthella leucophaea</i> (C. Koch) Schur	2
14.	Гадючий лук незамеченный – <i>Muscari neglectum</i> Guss.	0
15.	Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i> Parl. (O. gussonei auct.)	1
16.	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.	2
17.	Пролеска сибирская – <i>Scilla sibirica</i> Haw.	2
Семейство Касатиковые – Iridaceae		
18.	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	3
19.	Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.*	2
20.	Касатик боровой – <i>Iris pineticola</i> Klok.	1
21.	Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	2
Семейство Рясковые – Lemnaceae		
22.	Вольфия бескорневая – <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimmer	2
Семейство Лилейные – Liliaceae		
23.	Рябчик шахматный – <i>Fritillaria meleagris</i> L.*	2
24.	Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.*	2
25.	Лилия кудреватая – <i>Lilium martagon</i> L. s. l.	2
26.	+ Тюльпан Биберштейна – <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. s. l. (incl. T. quercetorum Klok. et Zoz)	1
Семейство Мелантневые – Melanthiaceae		
27.	Брандушка разноцветная – <i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker.-Gawl.) Spreng.*	1
Семейство Наядовые – Najadaceae		
28.	Каулиния малая – <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ.	2
29.	Наяда большая – <i>Najas major</i> All.	3
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
30.	Пололепестник зелёный – <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	0

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
31.	Ладьян трёхнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Chrtel.	0
32.	Венерин башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.*	1
33.	+ Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova*	1
34.	Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo	2
35.	Пальчатокоренник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	3
36.	Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	1
37.	Дремлик морозниковый – <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	3
38.	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> L.	2
39.	Кокушник комарниковый – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2
40.	Мякотница болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	1
41.	Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	0
42.	Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.*	0
43.	Тайник яйцевидный – <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	2
44.	Гнездовка обыкновенная – <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3
45.	Неоттианта клобучковая – <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Rich.*	0
46.	Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i> L.*	1
47.	Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i> L.*	1
48.	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i> L.*	1
49.	+ Ятрышник болотный – <i>Orchis palustris</i> Jacq.*	1
50.	Ятрышник обожжённый – <i>Orchis ustulata</i> L.*	0
51.	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2
52.	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reicheb.	2
Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae		
53.	Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)		
54.	Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i> (L.) Rich.	2
55.	Тонконог Талиева – <i>Koeleria talievii</i> Lavrenko s.l.	2
56.	+ Ковыль днепровский – <i>Stipa borystenica</i> Klok. ex Prokud.	2
57.	Ковыль опушённолистный – <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.*	1
58.	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.*	3
59.	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch*	2
60.	Ковыль узколистный (К. тирса) – <i>Stipa tirsia</i> Stev.	3
61.	+ Ковыль украинский – <i>Stipa ucrainica</i> P. Smirnov*	1
62.	+ Ковыль Залесского (К. красноватый) – <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky s. l.* (incl. <i>S. rubens</i> P. Smirnov)	1
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Сельдереевые (Зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)		
63.	Волoduшка многожилковая – <i>Bupleurum multinerve</i> DC.	2
64.	Гладыш широколистный – <i>Laserpitium latifolium</i> L.	2
65.	Горичник олений – <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Cuss.	2
66.	Бедренец титанолюбивый – <i>Pimpinella titanophila</i> Woronow (P. tragium auct.)	3
Семейство Ваточниковые – Asclepiadaceae		
67.	+ Ластовень русский – <i>Vincetoxicum rossicum</i> (Kleop.) Barbar.	1
Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)		
68.	Кошачья лапка двудомная – <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	3
69.	Полынь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	2
70.	Полынь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	2
71.	Полынь шелковистая – <i>Artemisia sericea</i> Weber ex Stechm.	2
72.	Василёк восточный – <i>Centaurea orientalis</i> L.	3
73.	Василёк русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam. s. l.	3
74.	Василёк сумской – <i>Centaurea sumensis</i> Kalen.	3
75.	Дендрантема Завадского – <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvel.	1
76.	Мордовник русский – <i>Echinops ruthenicus</i> Bieb.	3
77.	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	2
78.	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fil.	3
79.	+ Солонечник русский – <i>Galatella rossica</i> Novopokr.	3

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
80.	Солонечник мохнатый – <i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil.	2
81.	Бузульник сибирский – <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	0
82.	Козелец пурпурный – <i>Scorzonera purpurea</i> L.	3
83.	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	3
84.	+Серпуха лучистая – <i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb.	3
Семейство Берёзовые – Betulaceae		
85.	Берёза приземистая – <i>Betula humilis</i> Schrank	1
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae		
86.	Синяк русский, Румянка – <i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.	2
87.	Оносма донская – <i>Onosma tanaitica</i> Klok.	3
Семейство Брассиковые (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)		
88.	+Бурачок Гмелина – <i>Alyssum gmelinii</i> Jordan	2
89.	+Бурачок ленский – <i>Alyssum lenense</i> Adam.	1
90.	+Бурачок извилистый – <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. s. l.	2
91.	Клаусия солнцелюбивая – <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	1
92.	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i> Sebeok	2
93.	Зубянка луковичная – <i>Dentaria bulbifera</i> L.	2
94.	Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	2
95.	Двурядник меловой – <i>Diplotaxis cretacea</i> Kotov	2
96.	Шиверекия подольская – <i>Schivereckia podolica</i> (Bess.) Andr. ex DC.	1
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae		
97.	Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.	2
98.	Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> L.	2
99.	Кольник колосистый – <i>Phyteuma spicatum</i> L.	1
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
100.	Гвоздика Анджейовского – <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	2
101.	Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> L. s. l. (incl. <i>D. stenocalyx</i> Juz.)	3
Семейство Ладанниковые – Cistaceae		
102.	Солнцецвет монетолистный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
103.	+Очиток шестиридный – <i>Sedum sexangulare</i> L.	3
104.	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B. Lehm.	2
Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae		
105.	Ворсянка волосистая – <i>Dipsacus pilosus</i> L.	2
Семейство Росянковые – Droseraceae		
106.	Альдранда пузырчатая – <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.*	1
107.	Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.	0
108.	Росянка круглолистная – <i>Drosera rotundifolia</i> L.	1
Семейство Вересковые – Ericaceae s. l.		
109.	Вереск обыкновенный – <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill	2
110.	Клюква болотная – <i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	1
111.	Черника – <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1
112.	Брусника – <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	2
Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae (Papilionaceae)		
113.	Астрагал белостебельный – <i>Astragalus albicaulis</i> DC.	2
114.	Астрагал шерстистоцветковый – <i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	2
115.	Астрагал пушистоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i> (Pall.) DC.	0
116.	Астрагал изменчивый – <i>Astragalus varius</i> S.G. Gmel.	2
117.	Карагана кустарниковая, Дрепа – <i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	2
118.	Ракитник австрийский – <i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link	2
119.	Остролодочник волосистый – <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	3
Семейство Дымянковые – Fumariaceae		
120.	+Хохлатка полая – <i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. et Koerte	1
121.	Хохлатка промежуточная – <i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	2
122.	Хохлатка Маршалла – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	2
Семейство Горечавковые – Gentianaceae		
123.	Золототысячник красивый – <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
124.	Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	3
125.	Горечавка лёгочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	3
126.	Горечавочка горьковатая – <i>Gentianella amarella</i> (L.) Boerner	2
Семейство Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae (Labiatae)		
127.	Живучка хноская – <i>Ajuga chia</i> (L.) Boerner	2
128.	+Змееголовник Рюйша – <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3
129.	Иссоп меловой – <i>Hyssopus cretaceus</i> Dubjan.*	1
130.	Зопник колючий – <i>Phlomis pungens</i> Willd.	2
131.	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	3
132.	Шлемник приземистый – <i>Scutellaria supina</i> L. s. l.	2
133.	Тимьян меловой – <i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Des.-Shost.	3
134.	Тимьян Палласа – <i>Thymus pallasianus</i> H. Br.	2
Семейство Льновые – Linaceae		
135.	Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	3
136.	Лён жёстковоолосистый – <i>Linum hirsutum</i> L.	1
137.	Лён жилковатый – <i>Linum nervosum</i> Waldst. et Kit.	3
138.	Лён многолетний – <i>Linum perenne</i> L.	3
139.	Лён украинский – <i>Linum ucranicum</i> Czern.	2
Семейство Мальвовые – Malvaceae		
140.	Алтей лекарственный – <i>Althaea officinalis</i> L.	3
Семейство Кипрейные – Onagraceae		
141.	Колдуница альпийская – <i>Circaea alpina</i> L.	0
142.	Колдуница парижская – <i>Circaea lutetiana</i> L.	2
Семейство Пионовые – Paeoniaceae		
143.	Пион тонколистный – <i>Paeonia tenuifolia</i> L.*	2
Семейство Белозоровые – Parnassiaceae		
144.	Белозор болотный – <i>Parnassia palustris</i> L.	2
Семейство Истовые – Polygalaceae		
145.	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i> L.	2
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
146.	Проломник Козо-Полянского – <i>Androsace kozo-poljanskii</i> Ovcz.*	2
147.	Турча болотная – <i>Hottonia palustris</i> L.	2
148.	Седмичник европейский – <i>Trientalis europaea</i> L.	2
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae		
149.	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) Barton	2
150.	Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	2
151.	Грушанка зеленоцветковая – <i>Pyrola chlorantha</i> Swartz	2
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
152.	Борец шерстистоустый – <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	2
153.	Борец дубравный – <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	2
154.	Горицвет весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	2
155.	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> L.	3
156.	Ломонос цельнолистный – <i>Clematis integrifolia</i> L.	2
157.	+Ломонос чинолистный – <i>Clematis lathyrifolia</i> Bess. ex Trautv.	1
158.	Живокость Литвинова – <i>Delphinium litwinowii</i> Sambuk (D. cuneatum auct.)	2
159.	Печёночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.	2
160.	Прострел раскрытый, Сон-трава – <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	3
161.	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. s. l.*	0
162.	Лютик иллирийский – <i>Ranunculus illyricus</i> L.	2
163.	Купальница европейская – <i>Trollius europaeus</i> L.	3
Семейство Розоцветные – Rosaceae		
164.	Миндаль низкий – <i>Amygdalus nana</i> L.	3
165.	Кизильник алаунский – <i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin*	2
166.	Черноголовник кровохлёбковый – <i>Poterium sanguisorba</i> L.	2
167.	Шиповник Юндзилла – <i>Rosa jundzillii</i> Bess.	2
168.	Шиповник бедренцелистный – <i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	2
169.	Шиповник красно-бурый – <i>Rosa rubiginosa</i> L.	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
170.	+Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i> L.	2
171.	+Спирея Литвинова – <i>Spiraea litwinowii</i> Dobrocz.	3
Семейство Мареновые – Rubiaceae		
172.	Ясменник сероплодный – <i>Asperula tephrocarpa</i> V. Krecz. et Klok.	2
Семейство Ивовые – Salicaceae		
173.	Ива лопарская – <i>Salix lapponum</i> L.	2
174.	Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> L.	2
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
175.	Камнеломка болотная – <i>Saxifraga hirculus</i> L.	0
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
176.	Наперстянка крупноцветковая – <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	3
177.	Авран лекарственный – <i>Gratiola officinalis</i> L.	2
178.	Мытник болотный – <i>Pedicularis palustris</i> L.	2
179.	Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	0
180.	Норичник меловой – <i>Scrophularia cretacea</i> Fisch.*	1
181.	Коровяк фиолетовый – <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	2
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae		
182.	Волчегородник бороной (В. Юлии) – <i>Daphne cneorum</i> L. s. l. (incl. D. julia K.-Pol.)	3
Семейство Рогольниковые – Trapaeeae		
183.	+Водяной орех, Рогольник плавающий – <i>Trapa natans</i> L. s. l.	1
Семейство Валериановые – Valerianaceae		
184.	Валериана русская – <i>Valeriana rossica</i> P. Smirnov	3
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA		
КЛАСС ГНЕТОВИДНЫЕ – GNETOPSIDA		
Семейство Эфедровые – Ephedraceae		
185.	Эфедра двухколосковая – <i>Ephedra distachya</i> L.	1
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA		
КЛАСС МНОГОНОЖКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPSIDA		
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae		
186.	Костенец северный – <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	0
Семейство Оноклеевые – Onocleaceae		
187.	Страусник обыкновенный – <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	3
КЛАСС УЖОВНИКОВИДНЫЕ – OPHIOGLOSSOPSIDA		
Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae		
188.	Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	2
189.	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr.	1
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae		
190.	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2
ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA		
КЛАСС ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPSIDA		
Семейство Баранцовые – Huperziaceae		
191.	Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae		
192.	Плаун годичный – <i>Lycopodium annotinum</i> L.	2
193.	Плаун булавовидный – <i>Lycopodium clavatum</i> L.	2
194.	+Плаунок топяной – <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	1
РАЗДЕЛ 2. МОХООБРАЗНЫЕ		
ОТДЕЛ МОХОВИДНЫЕ – BRYOPHYTA		
КЛАСС ПЕЧЁНОЧНИКИ – HEPATICOPSIDA		
Семейство Коноцефаловые – Conocephalaceae		
1.	+Коноцефал конический – <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort. s. l. (incl. C. salebrosum Szweyk., Buczk. et Odrzyk.)	2
Семейство Юнгерманиевые – Jungermanniaceae		
2.	Лейоколея баденская – <i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Joerg.	3
Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae		
3.	Лепидозия ползучая – <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	3
Семейство Плагиохиловые – Plagiochilaceae		

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
4.	+Плагиохила порелловидная – <i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.	3
Семейство Риччиевые – Ricciaceae		
5.	Риччиокарпус плавающий – <i>Ricciocarpus natans</i> (L.) Corda	2
КЛАСС АНТОЦЕРОТОВИДНЫЕ – ANTHOCEROTOPSIDA		
Семейство Антоцеротовые – Anthocerotaceae		
6.	Антоцерот точечный – <i>Anthoceros punctatus</i> L.	1
КЛАСС МХИ – BRYOPSIDA		
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae		
7.	Гигрогипнум желтеющий – <i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	2
8.	Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	0
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae		
9.	Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	1
Семейство Бриевые – Bryaceae		
10.	Родобриум розетковидный – <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	3
Семейство Дикрановые – Dicranaceae		
11.	Дикранум крымский – <i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin (Orthodicranum strictum auct.)	2
12.	Дикранум зелёный – <i>Dicranum viride</i> (Sull. et Lesq.) Lindb.	2
13.	Паралеукобриум длиннолистный – <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	3
Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae		
14.	Гедвигия реснитчатая – <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	
Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae		
15.	+Ритидиладельфус растопыренный – <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. (Rhytidiastrium squarrosus (Hedw.) Ignatov et Ignatova)	3
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae		
16.	+Нифотрихум седоватый, ракомитриум седоватый – <i>Niphotrichum canescens</i> (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra (Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.)	3
Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae		
17.	Страминергон соломенно-жёлтый – <i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenaes	3
Семейство Левкодонтные – Leucodontaceae		
18.	Левкодон беличий – <i>Leucodon sciurioides</i> (Hedw.) Schwägr.	1
Семейство Меезиевые – Meesiaceae		
19.	Меезия трёхгранная – <i>Meesia triquetra</i> (Jolycl.) Ångstr.	0
Семейство Мниевые – Mniaceae		
20.	Псевдобриум цинклидиевидный – <i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J. Kop.	2
Семейство Неккеревые – Neckeraceae		
21.	+Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch et al.	3
22.	Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> Hedw.	1
Семейство Пилазиевые – Pylaisiaceae		
23.	Стереодон Воше – <i>Stereodon vaucheri</i> (Lesq.) Lindb. ex Broth. (Hypnum vaucheri Lesq.)	3
Семейство Поттиевые – Pottiaceae		
24.	Акаулон тупоконечный – <i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll.Hall.	1
25.	Алоина жёсткая – <i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	3
26.	Синтрихия пустынная – <i>Syntrichia caninervis</i> Mitt. (Tortula caninervis (Mitt.) Broth.)	3
27.	Тортелла извилистая – <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	2
Семейство Ритидиевые – Rhytidiaceae		
28.	Ритидиум морщинистый – <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	1
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae		
29.	Гаматокаулис глянцевиный – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	0
Семейство Селигериевые – Seligeriaceae		
30.	Селигерия известковая – <i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch et al.	3
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae		
31.	+Сфагнум береговой – <i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.	2
32.	+Сфагнум болотный – <i>Sphagnum palustre</i> L.	2
33.	Сфагнум бурый – <i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H. Klinggr.	1
34.	Сфагнум Вульфа – <i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.	2
35.	Сфагнум магелланский – <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	1

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
36.	+Сфагнум притуплённый – <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	1
37.	Сфагнум папиллёзный – <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	2
38.	Сфагнум Руссова – <i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	1
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae		
39.	Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i> (F. Weber et D. Mohr) Warnst.	2
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae		
40.	+Энкалипта скрученноплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	3
РАЗДЕЛ 3. ЛИШАЙНИКИ		
ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ – ASCOMYCOTA		
КЛАСС ЭВРОТИЕВЫЕ – EUROTIOMYCETES		
Порядок Веррукариевые – Verrucariales		
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae		
1.	+ Эндокарпон маленький – <i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	3
Порядок Микокалициевые – Mycocaliciales		
Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae		
2.	+ Хенотекопис краснеющий – <i>Chaenothecopsis rubescens</i> Vain.	1
КЛАСС ЛЕКАНОРОВЫЕ – LECANOROMYCETES		
Порядок Леканоровые – Lecanorales		
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae		
3.	+ Кладония дюймовая – <i>Cladonia uncialis</i> (L.) F. H. Wigg.	2
4.	+ Кладония мадьярская – <i>Cladonia magyarica</i> Vain.	3
5.	+ Кладония листоватая – <i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Willd.	1
6.	+ Кладония остроконечная – <i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.	1
7.	+ Кладония почтироговидная – <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	3
8.	+ Кладония роговидная – <i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	2
9.	+ Кладония сростноплодная – <i>Cladonia symphyrcarpa</i> (Flörke) Fr.	3
10.	+ Кладония шиловидная – <i>Cladonia subulata</i> (L.) F. H. Wigg.	3
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
11.	+ Ксантопармелия камчадалская – <i>Xanthoparmelia camtschadalis</i> (Ach.) Hale	0
12.	+ Меланеликсия голая – <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch	2
13.	+ Пармелина ризиноподобная – <i>Parmelina carporrhizans</i> (Taylor) Poelt et Vězda	4
14.	+ Платизмация сизая – <i>Platismatia glauca</i> (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3
15.	+ Псевдэверния шелушащаяся – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	3
16.	+ Тукерманнопсис хлорофилловый – <i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale	3
17.	+ Уснея почтицветущая – <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	3
18.	+ Цетрария исландская – <i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	2
19.	+ Цетрелия цетрариевидная – <i>Cetrelia cetrarioides</i> (Delise et Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb.	0
20.	+ Эверния среднеобразная – <i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	2
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae		
21.	+ Тониния вздутолистная – <i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal	3
22.	+ Тониния пузыревидная – <i>Toninia physaroides</i> (Opiz) Zahlbr.	3
Порядок Остроповые – Ostropales		
Семейство – Graphidaceae		
23.	+ Диплосхистес моховой – <i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	3
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales		
Семейство Коллемовые – Collembaceae		
24.	+ Коллема курчавая – <i>Collema crispum</i> (Huds.) F. H. Wigg.	3
25.	+ Коллема маленькая – <i>Collema minor</i> (Pakh.) Tomin	3
26.	+ Лептогиум лишайниковый – <i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr.	2
27.	+ Лептогиум Шредера – <i>Leptogium schraderi</i> (Bernh.) Nyl.	3
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae		
28.	+ Пельтигера понойская – <i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln.	3
29.	+ Пельтигера окаймлённая – <i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	2
Порядок Пертузариевые – Pertusariales		

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Статус в Кк Ко
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae		
30.	+ Мегаспора бородавчатая – <i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner et V. Wirth	2
Подкласс Леканоровые, семейства с неопределенным положением – Lecanoromycetidae, families incertae sedis		
Семейство Офиопармовые – Ophioparmaceae		
31.	+ Гипоценомице карадокский – <i>Hypocenomyce caradocensis</i> (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.	3
РАЗДЕЛ 4. ГРИБЫ		
ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ – BASIDIOMYCOTA		
КЛАСС БАЗИДИАЛЬНЫЕ – BASIDIOMYCETES		
Порядок Агариковые – Agaricales		
Семейство Агариковые – Agaricaceae		
1.	+ Гриб-зонтик краснеющий – <i>Macrolepiota rhacodes</i> (Vitt.) Sing.	3
Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae		
2.	Дождевик гигантский – <i>Langermannia gigantea</i> (Pers.) Rostk.	2
Порядок Болетовые – Boletales		
Семейство Гирупоровые – Gyroporaceae		
3.	Гирупор каштановый – <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull:Fr.) Quel.	3
4.	Гирупор синеющий – <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull:Fr.) Quel.	4
Порядок Ганодермовые – Ganodermatales		
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae		
5.	Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst *	3
Порядок Ложнодождевиковые – Sclerodermatales		
Семейство Ложнодождевиковые – Sclerodermataceae		
6.	+ Пизолитус бескорневой (красильный) – <i>Pisolithus arhizus</i> (Scop.:Pers.) Rauschert	3
Порядок Весёлковые – Phallales		
Семейство Звездовиковые – Geastraceae		
7.	+ Звездовик наименьший – <i>Geastrum minimum</i> Schwein.	3
8.	+ Звездовик рыжеватый – <i>Geastrum rufescens</i> Pers.	3
9.	Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i> Fr.	2
10.	Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый) – <i>Geastrum melanocephalum</i> (Czern.) V.J. Staněk (<i>Trichaster melanocephalus</i> Czern.)	3
Семейство Весёлковые – Phallaceae		
11.	+ Весёлка Адриана – <i>Phallus hadriani</i> Pers.	3
Семейство Гомфациевые – Gomphaceae		
12.	Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	3
Порядок Полипоровые – Polyporales		
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
13.	+ Полипорус корнелистный – <i>Polyporus rhizophilus</i> (Pat.) Sacc.	3
14.	Полипорус зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.:Fr.) Fr. (<i>Grifola umbellata</i> (Pers.) Pilat *)	3

Примечания:

1. Знаком * и полужирным шрифтом помечены виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации.

2. Знаком «+» помечены виды, впервые вносимые в список охраняемых в Курской области.

3. Категории редкости видов растений лишайников и грибов, внесенных в Красную книгу Курской области, определяются по шкале и критериям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2008 г.): 0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды; 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – виды, сокращающиеся в численности; 3 – редкие виды; 4 – виды с неопределённым статусом.

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ И ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ,
нуждающихся в особом внимании
к их состоянию в природной среде

РАКООБРАЗНЫЕ

Щитень летний триопс – *Triops cancriformeis cancriformeis* Bosc, 1801
Щитень весенний *Anyx Lepidurus apus* L. 1758 (*Apus cancriformis*)

НАСЕКОМЫЕ

Толстоголовка морфей – *Heteropterus morpheus* (Pall.)
Толстоголовка палемон – *Carterocephalus palaemon* (Pall.)
Желтушка золотистая – *Colias chrysotheme* (Esp.)
Желтушка шафрановая – *Colias crocea* (Four.)
Галатея – *Melanagria galathea* (L.)
Род *Lasiommata* (все виды)
Крупноглазка – *Lopinga achinae* (Scop.)
Ленточник тополевый – *Limnitis populi* (L.)
Род Пеструшки – *Neptis* (все виды)
Род Шашечницы – *Euphidryas* (все виды)
Род *Melitea* (все виды, кроме *M. athalia*)
Перламутровка селена – *Clossiana selene* (Den. et Schiff.)
Перламутровка эуфрозина – *Clossiana euphrosynt* (L.)
Перламутровка ниобея – *Agrinnis niobe* (L.)
Траурница – *Nymphalis antiopa* (L.)
Многоцветница черно-желтая – *Nymphalis xanthomelas* (Esp.)
Подсемейство Хвостатки – *Theclinae* (все виды, кроме включенных в Красную книгу Курской области)
Род *Maculinea* (все виды)
Голубянка альцетас – *Everes alcetas* (Hffm.)
Голубянка эвмедон – *Polyommatus eumedon* (Esp.)
Голубянка минимум – *Cupido minimus* (Fssl.)
Голубянка агестис – *Aricia agestis* (Den. et Schiff.)
Медведица подорожниковая – *Parasemia plantaginis* (L.)
Медведица пурпурная – *Rhyaria purpurata* (L.)
Медведица крестовниковая – *Tyria jacobaeae* (L.)
Медведица деревенская – *Arctia villica* (L.)
Бражник выюнкковый – *Agrius convolvuli* (L.)
Бражник сиреневый – *Sphinx ligustri* (L.)
Хоботник обыкновенный – *Macroglossum stellatarum* (L.)
Род шмелевидка – *Hemaris* (все виды)
Семейство стекляницы – *Sesiidae* (все виды).

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Тритон обыкновенный – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)
Лягушка прудовая – *Rana lessonae* Camerano, 188
Краснобрюхая жерлянка – *Bombina orientalis* (Linnaeus, 1761)

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Водяной уж – *Natrix tessellate* Laurenti, 1768

ПТИЦЫ

Аист белый – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)
Гусь серый – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
Утка серая – *Anas strepera* Linnaeus, 1758
Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)
Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
Улит большой – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)
Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)
Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* (Linnaeus, 1758)
Веретенник большой – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)
Крчка речная – *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758)
Овсянка садовая – *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Куница каменная – *Martes foina* (Erxleben, 1777)
Хорь лесной – *Mustela putorius* (Linnaeus, 1761)
Бобр обыкновенный – *Castor fiber* (Linnaeus, 1758)
Заяц-русак – *Lepus europaeus* (Pallas, 1778)

Предисловие

Человек – это часть сложной биологической системы, и его состояние и благополучие напрямую зависят от общего ее благополучия и состояния. А благополучие и стабильность этой системы завязаны на многообразии видов, ее составляющих, на их взаимное влияние. Исчезновение любого из них приводит к дисбалансу сложнейшего природного механизма, может сказаться тяжелейшим образом на состоянии других его частей и в конечном итоге – на состоянии человека и человечества.

«...Какое-нибудь неприметное озерцо тут же, за городом, полно жизни... Вот они, дальние неведомые страны – вокруг тебя! Поля, луга, рощицы, овражки... Вооружайся терпением, вниманием к родной природе и выходи читать увлекательную книгу ее жизни», – писал замечательный русский писатель, курянин Евгений Носов.

Понимание того, что мир вокруг нас живет по определенным законам, понимание его разнообразия и существующих взаимосвязей необходимы нам для того, чтобы обеспечить собственное благополучие как вида, что невозможно в отрыве от сложившейся в процессе эволюции системы. Редкие виды животных, растений и грибов – это те звенья связывающей и удерживающей наш мир цепи, которым в первую очередь грозит вымирание. Те, кто находится под наибольшей угрозой и нуждается в нашей помощи, чтобы выжить.

Физико-географическая характеристика Курской области

Курская область расположена в европейской части России, между 50°54' и 52°26' с.ш. в Среднерусской лесостепной провинции. Площадь ее территории составляет 29,8 тыс. км², с запада на восток она простирается на 305 км, с севера на юг – на 171 км.

В Среднерусской лесостепи в распределении почв ясно выражена их широтная зональность в виде подзон: северной, типичной и южной. Почвы выступают как один из компонентов ландшафта наряду с климатом, растительностью и животным миром. В системе ботанико-географического районирования Русской равнины Среднерусская лесостепь входит в состав Среднерусско-приволжских северных и южных широколиственных лесов, относимых к Европейской широколиственной области, а также ее территорию занимают среднерусские луговые степи и остепненные луга, образующие Среднерусскую лесостепную провинцию Европейской степной области.

Центральное Черноземье располагается в южной лесостепной подзоне и включает 5 административных областей: Белгородскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Тамбов-

скую. Юг Воронежской области уже находится в степной зоне. С запада Центральное Черноземье граничит с Украинской, а с востока – Заволжской лесостепной провинцией.

Реки Курской области относятся к бассейнам двух рек: Днепра и Дона. В Свапском (Северо-Западном) и Суджанском (Юго-Западном) физико-географических районах наиболее крупные реки Сейм и Псёл принадлежат бассейну Днепра. В Тимско-Олымском (Восточном) и Осколо-Донецком (Юго-Восточном) физико-географических районах расположены верховья небольших рек бассейна Дона (Оскол, Олым, Кшень, Тим, Усожа). Особенность речного бассейна Курской области состоит в том, что все реки находятся на территории области верховьями, а речная сеть, с учетом малых рек и прудов, достаточно густая. Подавляющая часть территории области (около 79 %) орошается реками, несущими воды на запад и юго-запад и сбрасывающими их в Днепр. Бассейну Дона с речной сетью, направленной на север, восток и юго-восток, принадлежит около 21 % общей площади области.

Бассейн Сейма, главной реки области, следует отнести к числу малых бассейнов, он является внутризональным (северная и типичная лесостепь) и размещается на территории двух провинций лесостепной зоны – террасовых равнин Приднепровской низменности и Среднерусской возвышенности. Таким образом, основные водораздельные возвышенности Курской области в то же время являются и составными звеньями главного водораздела между двумя крупнейшими речными системами южной половины европейской части России – Днепра и Дона.

В ландшафтной структуре региона по гидротермическим характеристикам выделяются зональные (лесостепной, степной) и интразональные типы ландшафтов (луговой, болотный, речной, озерный). В основе выделения типа ландшафта лежат почвенно-биоклиматические особенности на уровне типов почв и растительных формаций. Для территории Курской области характерны умеренно-континентальные суббореальные равнинные ландшафты с тремя ярусами рельефа: возвышенности, низменности и низины.

Крайняя северная точка области находится в Железнодорожном районе, крайняя южная – в Беловском, Восточная – в Касторенском, западная – в Рыльском районе. На обширной площади Курской области заметно выражены различия физико-географических характеристик, в соответствии с которыми можно выделить две природные зоны: западная охватывает центральную часть лесостепи, восточная – лесостепная, со значительным преобладанием степи над лесом.

Зона лесостепи, расположенная между зонами лесной и степной, во всех отношениях является между ними пере-

ходной. Лесостепная зона на севере ограничена приблизительно южным пределом распространения ели. С ландшафтной точки зрения за лесостепье принимаются места, где лесные массивы или рассеянные рощи находятся на водораздельных плато. Лесостепье подразделяется на западное, где основная лиственная порода – дуб, и восточное, где дуб заменяется березой. В широтном направлении выделяется 2 подзоны: северная подзона дуба, где борьба леса со степью закончилась, и расположенная к югу подзона настоящего или южного лесостепья. Особое географическое положение Курской области на северо-западе Центрального Черноземья России обуславливает преобладание лесной растительности в сочетании со степной; лесных видов животных со степными. Таким образом, местообитания большинства наземных животных связаны с лесами. Лесистость в среднем по области составляет немногим более 8 %. Леса Курской области имеют островной характер и все лесоустроены.

Одним из главных природных богатств Курской области являются плодородные почвы, среди которых преобладают черноземы разных подтипов (61,4 %). Основная часть земель региона распаханна. Естественная степная растительность сохранилась лишь на склонах балок. Большие участки девственной разнотравной луговой степи охраняются в Центрально-Черноземном заповеднике им. профессора В.В. Алехина.

Ведение Красной книги и природоохранная деятельность в Курской области

Красные книги России являются одним из инструментов для сохранения генофонда биологического разнообразия страны. Их задача – отражение текущего состояния в отношении изученности видов отдельных регионов, определение мер по сохранению и восстановлению наиболее уязвимых видов, распространение природоохранных знаний среди широких слоев населения.

Первое издание Красной книги Курской области вышло в свет в 2001 г. В нее было внесено 119 объектов фауны и 212 – флоры. Областной закон, окончательно утвердивший статус региональной Красной книги, был принят в августе 2004 г., а постановление, определяющее порядок ее ведения, появилось в январе 2005 г.

За эти годы была проделана очень большая работа по нескольким направлениям, связанным с организацией природоохранной деятельности в регионе. Эта работа велась в научной и исследовательской сферах, а также в практической и юридической областях.

По сравнению с предыдущим изданием, Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, растений, лишайников и грибов, обитающих на территории Курской области, увеличился ровно на сотню видов. Это и рыбы (стерлядь и вырезуб), и насекомые (среди которых, например, стрекоза решетчатая, жук-носорог, двохвост-кожевник), одиннадцать видов птиц, одиннадцать – млекопитающих, грибы, сосудистые растения, моховидные... Из десяти видов рептилий, встречающихся в Курской области, в настоящее издание внесено восемь. В каждой из групп организмов появились новые взятые под охрану виды.

В связи с тем что названия многих видов изменяются и уточняются, названия в Перечне, положенном в осно-

ву этого выпуска, отличаются от использованных в книге 2001 года. Однако наука не стоит на месте. И на момент выхода в свет этого тома приведенный в нем Перечень также нуждался в уточнении. Эта работа была проделана в рамках подготовки книги к изданию, и поэтому здесь приводятся два Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов животных, растений, лишайников и грибов. Один – в разделе нормативных актов как действующий юридический документ и второй – в конце книги, со всеми внесенными исправлениями и уточнениями. Это облегчит работу с изданием как специалистам, так и всем, кто интересуется охраной природы и судьбой редких видов на территории нашего региона. В разделах книги приводятся как утвержденные, так и уточненные названия.

Есть и уточнения, сделанные непосредственно в ходе работы над этим изданием. Это касается двух видов лишайников: тукерманнопсиса хлорофиллового – *Tuckermannopsis chlorophylla* и эвернии среднеобразной – *Evernia mesomorpha*. Предлагается использовать названия тукерманнопсиса зеленолиственный и эвернии мезоморфная.

Перемены касаются не только внесения новых видов или уточнения систематики. На основании исследований, проведенных за последние годы нашими учеными, появились данные по распространению различных видов. Это нашло отображение на картосхемах, где можно увидеть динамику. При этом отдельные результаты обследования территории области привели к позитивным уточнениям. Вот только несколько примеров: в предыдущем издании один из видов мхов, томентипнум блестящий – *Tomentypnum nitens* был отнесен к категории 0, как вероятно исчезнувший в области вид. Однако уточненные данные теперь позволяют отнести его к категории 1, поскольку представители этого вида были обнаружены в Курчатовском районе. Такая же ситуация и с квакшей обыкновенной – *Hyla arborea*, считавшейся исчезнувшим в регионе видом, но обнаруженной в четырех районах, и с дубровником – *Ocyris aureole*, птицей из семейства овсянковых, также имеющей категорию статуса 0 в действующем перечне, но обнаруженной в двух местах на территории Курской области. Все эти изменения выделены в текстах описаний и приведены в уточненном перечне в конце книги.

А вот перевязка – *Vormela peregusna* – является кандидатом на категорию статуса 0. Нет никаких данных о наблюдении этого зверька с конца XX в.

Меняется и ситуация с охраной редких видов, сохранением экосистем. Большую роль в этом играет Центрально-Черноземный заповедник, участки которого располагаются в шести районах области. Но главное – в последние годы на территории области ведется большая работа по созданию новых ООПТ регионального значения.

Хозяйственная и рекреационная активность человека – один из наиболее значимых лимитирующих факторов для большинства включенных в книгу видов. И именно создание сети особо охраняемых природных территорий является наиболее эффективным компромиссным способом контролируемого ограничения этой деятельности. Невозможно отказаться от технических достижений и от хозяйственной деятельности, но благодаря этой системе мы имеем возможность точно и контролируемо их ограничить там, где они могут нанести наибольший ущерб.

Если в 2016 г. в регионе было 16 особо охраняемых природных территорий, то сейчас их уже 19, а к концу 2018 г. планируется довести количество территорий с этим правовым статусом до 25.

В ближайшее время планируется взять под охрану урочище «Большой курган» и истоки Свапы. Это территория порядка 480 га, включающая в себя очень интересный геологический объект – холм Большой курган, а также луга и травяные болота на месте существовавшего ранее озера, служащие резерватом для гнездования птиц. Будут взяты под охрану несколько участков ковыльной степи в разных районах области, где произрастают редкие виды растений, занесенные не только в Красную книгу нашей области, но и в Красную книгу Российской Федерации. Планируется также создать двенадцать государственных природных заказников (девять зоологических и три ботанических).

Очерки-описания составлены исходя из несколько переработанной концепции первого издания. Все они включают в себя описания таксонов, данные по численности и местам обитания, существующие и предлагаемые меры охраны. Картосхемы, прилагающиеся к каждому описанию, отобра-

жают динамику изменения задокументированного состояния описанных видов.

Для каждого вида животных, растений, мхов, лишайников и грибов указывается категория статуса из перечня, утвержденного для Красной книги Курской области:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды с сокращающейся численностью;

3 – редкие виды;

4 – виды с неопределенным статусом, в отношении которых недостаточно данных для отнесения в другие категории.

Для видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, дополнительно указана категория статуса в этом издании.

Возможно, после выхода в свет этого издания Красной книги Курской области граждане, заинтересованные в сохранении родной природы, захотят предоставить дополнительные сведения о находках редких видов животных, растений и грибов на территории Курской области.

Они смогут сделать это по адресу: 305023, Курск, 3-я Песковская ул., 40. e-mail: ecolog46@rkursk.ru

Гербарные образцы редких видов растений Курской области хранятся в гербарных фондах Воронежского государственного университета (VOR), Центрально-Чернозёмного государственного природного биосферного заповедника и заповедника «Галичья Гора» (VU), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Полярно-альпийского ботанического сада-института (КРАБГ), Института ботаники им. М.Г. Холодного НАН Украины (KW).

Для видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса дается по изданию 2001 г.
Для видов растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса дается по изданию 2008 г.

На картах условными значками обозначены: ● – местонахождения видов согласно последним имеющимся данным;
● – местонахождения видов на момент выхода предыдущего издания Красной книги Курской области;
○ – не подтвержденные документально, предполагаемые местонахождения или места встреч;
+ – вероятно утраченные местонахождения вида; ? – указания на встречи видов, требующие проверки; ★ – г. Курск.

В основном тексте Красной книги Курской области используются следующие сокращения:
басс. – бассейн; бывш. – бывший; вост. – восток, восточный; г. – год, город; д. – деревня; зап. – запад, западный;
МСОП – Международный союз охраны природы; окр. – окрестности; ос. – особи; п-ов – полуостров; р. – река; р-н – район;
с. – село; сев. – север, северный; ур. – урочище; хут. – хутор; шт. – штук; экз. – экземпляр; выс. – высота; дл. – длина;
диам. – диаметр; толщ. – толщина; шир. – ширина;

ЦЧЗ – Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. Проф. В.В. Алехина.
Участки ЦЧЗ: С – Стрелецкий (Курский район), К – Казацкий (Медвенский район), ББ – Букреевы Бармы (Мантуровский район), Б – Баркаловка (Горшеченский район), З – Зоринский (Обоянский и Пристенский районы), ПП – Пойма Псла (Обоянский район).

Картосхема административно-территориального деления Курской области



Районы

1 Дмитриевский	8 Советский	15 Львовский	22 Большесолдатский
2 Железногорский	9 Касторенский	16 Курчатовский	23 Медвенский
3 Фатежский	10 Хомутовский	17 Октябрьский	24 Солнцевский
4 Поныровский	11 Коньшевский	18 Курский	25 Мантуровский
5 Золотухинский	12 Рыльский	19 Тимский	26 Беловский
6 Щигровский	13 Глушковский	20 Горшеченский	27 Обоянский
7 Черемисиновский	14 Кореневский	21 Суджанский	28 Пристенский

Участки Центрально-Черноземного заповедника

С – Стрелецкий
К – Казацкий

Б – Баркаловка
ББ – Букреевы Бармы

З – Зоринский
ПП – Пойма Псла

Особо охраняемые природные территории Курской области

МП	Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков	КО	Клюквенное озеро	УФ	Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета
ЖДП	Железногорский дендрологический парк	УМ	Урочище «Меловое»	УП	Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»
ИКМА	Первая скважина Курской магнитной аномалии	УКЛ	Урочище «Крутой Лог»	БХ	Бекетовские холмы
УГ	Урочище «Горналь»	УПБ	Урочище «Петрова балка»	ПБ	Парк Березовского
УББ	Урочище «Болото Борки»	ФП	Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи	ГЛ	Гладиолусовые луга
		ОФП	Обнажения флороносных песчаников	ПЛ	Парк «Лебяжье»
		УРД	Урочище «Розовая долина»		
		УС	Урочище «Сурчины»		

ЖИВОТНЫЕ

ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ – PLATYHELMINTHES

Класс Ресничные черви – Turbellaria

Отряд Сериаты – Seriata

Подотряд Триклады – Tricladida

Семейство Планариевые – Planariidae

Планария чёрная многоглазка – *Polycelis nigra* (Müller, 1774)

Планария чёрная многоглазка – *Polycelis nigra* (Müller, 1774)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина до 12 мм. Тело черное, непрозрачное, по краю его передней части расположено до 40 бокаловидных глаз. Хоботок отсутствует. Задние ветви кишечника не сливаются [1].

Распространение. Европейский вид. В Курской области отмечен в Глушковском [2, 3], Кореневском, Щигровском [3, 4], Курском [5], Обоянском и Суджанском [6] р-нах.

Местообитания. Чистые проточные водоемы.

Экология и биология. В составе бентоса литорали и сублиторали. Хищник и падальщик, питающийся мелкими беспозвоночными (олигохетами, рачками, личинками насекомых, моллюсками и др.). Гермафродит; яйца заключены в овальный кокон; личиночная стадия отсутствует. Требователен к качеству среды обитания: плохо переносит повышение температуры воды, недостаток кислорода и химические загрязнения.

Численность и лимитирующие факторы. В июле 2011 г. (литораль р. Псёл, окрестности с. Зорино) составляла в среднем 8 экз./м² [6]; в июле – августе 2004 г. (р. Тускарь, окрестности с. Поповка) – 3 экз./м² [3]. Обычная численность – более 20 экз./м² [7]. Хозяйственная деятельность человека, в частности – различного рода загрязнение вод и рекреационная нагрузка на водоемы.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ и ООПТ УГ (памятник природы) [8]. Рекомендуется строгий контроль за соблюдением охранного режима рек.

Источники информации. 1. Тирас, Сахарова, 1984; 2. Жердева и др., 2009; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. Жердева, 2011б; 5. Тимонов и др., 2005; 6. Жердева, 2011а; 7. Темуриянц и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA

Класс Пиявки – Hirudinea

Отряд Бесхоботные – Arhynchobdellida

Семейство Челюстные пиявки — Hirudinidae

Пиявка медицинская (обыкновенная) – *Hirudo medicinalis* (*H. officinalis*) Linnaeus, 1758

Пиявка медицинская (обыкновенная) – *Hirudo medicinalis* (*H. officinalis*) Linnaeus, 1758

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина до 15 см. Тело с присосками на переднем и заднем концах. Окраска от зелено- до черно-оливковой с 2 охристыми полосами вдоль спинной стороны и зелено-желтым с черными пятнами брюхом.

Распространение. Европейский вид. В Курской области отмечен в Глушковском [1] и Суджанском [2] р-нах.

Местообитания. Чистые проточные водоемы; чаще те, куда приходят на водопой лошади и др. животные.

Экология и биология. Питается в основном кровью млекопитающих, но может нападать на птиц, земноводных, рыб. Гермафродит; оплодотворенные особи покидают воду и откладывают коконы с яйцами в почву. Личиночная стадия отсутствует. Живет в природе около 6 лет.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне низка, на обследованных участках ручьев и болот встречены единичные особи [1, 3]. Вследствие интенсивной добычи вид стал редок или исчез на большей части своего ареала. Ныне используются в основном пиявки, выращенные в культуре, но численность в природе не восстанавливается; вероятные причины этого – снижение численности прудовых лягушек, на которых кормится молодь пиявок; повсеместное осушение и загрязнение пастбищных заболоченных лугов – основных мест обитания [1, 3, 4].

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ (памятник природы) [5]. Рекомендуются строгий контроль за соблюдением охранного режима рек, пресечение браконьерского отлова.

Источники информации. 1. Жердева, 2011а; 2. Жердева, 2011б; 3. Тимонов и др., 2005; 4. *Hirudo medicinalis*, 2017. 5. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



МОЛЮСКИ

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA

Класс Двустворчатые – Bivalvia
Отряд Униобразные – Unioniformes

Семейство Перловицы – Unionidae

Перловица обыкновенная – *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758)
Перловица толстая – *Unio crassus* (Linnaeus, 1758) (*Crassiana crassa* Philipsson, 1788)

Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda
Отряд Переднежаберники – Prosobranchiata

Семейство Лунки – Neritidae

Лунка речная (неритида речная или пресноводная, теодокус) – *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

Перловица обыкновенная – *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Раковина зеленовато-бурая, блестящая, длиной до 10 см. От других перловиц отличается более крупным размером и удлиненной раковиной с выдающейся и приближенной к переднему краю верхушкой.

Распространение. Европа и Закавказье. В Курской области отмечен в р. Псёл [1, 2], Свапа, Тускарь [3], Сейм [4], их притоках и старицах. На р. Малой Рыбинке (окрестности с. Рыбинские Буды) в 2006 г. обнаружены скопления раковин в поедях выдры [1].

Местообитания. Чистые реки и проточные старичные озера.

Экология и биология. В прибрежной зоне на песчаном, песчано-илистом и глинисто-песчаном дне. Фильтратор, питающийся мелкими частицами (детрит, фито- и зоопланктон). Икра развивается у материнских особей внутри жаберных полостей, где формируется глохидий, который затем выходит в воду, закрепляется на жабрах или коже различных рыб (окуня, чехони, язя, ерша и др.) и инкапсулируется. Выйдя из капсул через 1–2 месяца, молодь моллюсков оседает на дно. Требователен к качеству среды обитания. Максимальная продолжительность жизни – 15 лет.

Численность и лимитирующие факторы. Частота встречаемости – 39,42 % [5]. Средняя плотность поселения – 6–8 экз./м² [5], хотя ранее этот показатель достигал 32–60 экз./м² [5]. Темп сокращения численности высокий. Хозяйственная деятельность человека: загрязнение вод и рекреационная нагрузка на водоемы, использование на корм домашней птице и свиньям.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ (памятник природы) [6]. Рекомендуются строгий контроль за соблюдением охранного режима рек и пресечение сбора моллюсков.

Источники информации. 1. Жердева, 2011а; 2. Жердева и др., 2009; 3. Жердева, 2011б; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Попова, Жердева, 2011; 6. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

**Перловица толстая – *Unio crassus* (Linnaeus, 1758) (*Crassiana crassa* Philipsson, 1788)**

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Раковина удлиненно-овальная, толстостенная, коричневая, блестящая, длиной до 7,2 см. Вершина слабо выступает и смещена к задней стороне раковины.

Распространение. Европа, Средиземноморье. В Курской области раковины обнаружены в р. Тускарь в окрестностях с. Будановка [1], а единичные живые особи – в р. Псёл в окрестностях с. Уланок и Фанасеевка [2].

Местообитания. В реках и других водоемах с чистой прозрачной водой и быстрым течением.

Экология и биология. На песчаном, песчано-илистом, галечном дне. Фильтратор. После эмбрионального развития глохидии не покидают материнский организм до осени, затем выходят в воду и внедряются во внешние покровы и жабры рыб. Завершив личиночное развитие, молодые моллюски опускаются на дно. Один из наиболее требовательных к качеству среды обитания видов; особо чувствителен к загрязнению и эвтрофикации вод. Продолжительность жизни 8 лет и более.

Численность и лимитирующие факторы. Частота встречаемости – 12,5 % [3]. Плотность поселения популяций – 2–5 экз./м² [3]. Эти показатели меньше, чем указывалось 30 лет назад [1].

Хозяйственная деятельность человека: загрязнение вод, рекреационная нагрузка на водоемы, сбор на корм домашним животным.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Рекомендуются строгий контроль за соблюдением охранного режима рек с особым вниманием к стокам с полей и животноводческих хозяйств, пресечение сбора моллюсков.

Источники информации. 1. Тимонов и др., 2005; 2. Жердева, 2011а; 3. Попова, Жердева, 2011.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



**Лунка речная (Неритида речная или пресноводная) –
Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 1758)**



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Раковина полушаровидная, толстостенная, длиной до 10 мм, спираль смещена вбок. Устье округлой формы до 10 мм с выступающим и приподнятым верхним краем, закрывается оперкулом. Окраска раковины варьируется; наиболее распространенная – белые точки, пятна, штрихи, линии или зигзаги на черно-бордовом фоне [1].

Распространение. Европа, Средиземноморье. В Курской области обнаружен в верховьях крупных рек: Псел [2], Свапа [3], Сейм [4], в ручьях и рукавах в окрестностях с. Гuevo [2].

Местообитания. Чистые проточные водоемы с ключами – реки и ручьи.

Экология и биология. На камнях, корнях деревьев и крупных растениях прибрежной рипали, нередко выползает выше уровня воды. Основа питания – диатомовые водоросли. Разнополы. Самки откладывают на камни и другие твердые предметы яйцевые капсулы, содержащие до 100 яиц (развивается лишь 1 из них). Личиночная стадия отсутствует. Требовательны к качеству среды обитания. Живут более 3 лет.

Численность и лимитирующие факторы. Находки единичны [3, 4]. Плотность в местах находок не превышает 10–20 экз./м² [3, 5]. По сравнению с другими брюхоногими численность растет медленно [5]. В нижнем течении рр. Сейм и Тускарь вид исчез или стал очень редким [3, 4]. Хозяйственная деятельность человека: различного рода загрязнение вод, зарегулированность стока и рекреационная нагрузка на водоемы; из природных факторов наибольшее значение имеет неустойчивость речного стока.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы). Рекомендуется строгий контроль за соблюдением охранного режима рек.

Источники информации. 1. Чертопруд, Чертопруд, 2010; 2. Жердева, 2011а; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Васильева и др., 2010.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

НАСЕКОМЫЕ

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

Отряд Стрекозы – Odonata

Подотряд Разнокрылые – Anisoptera

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Стрекоза решетчатая (Большая голубая стрекоза) – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

Семейство Коромысла – Aeshnidae

Дозорщик-повелитель (Дозорщик-император) – *Anax imperator* (Linnaeus, 1758)

Коромысло большое – *Aeschnida grandis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Богомолы – Mantoptera

Семейство Богомолы – Mantidae

Богомол обыкновенный – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae

Дыбка степная – *Saga pedo* (Pallas, 1771)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Красотел пахучий – *Calosoma sycophantha* (Linnaeus, 1758)

Тафоксен большой – *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823)

Семейство Водолюбы – Hydrophilidae

Род Водолюбы – Hydrophilus Müller, 1775

Водолуб черный большой – *Hydrophilus aterrinus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Рогачи – Lucanidae

Жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Жуки пластинчатые – Scarabaeidae

Подсемейство Дупляки – Dynastinae

Жук-носорог – *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)

Подсемейство Восковицы и пестряки – Trichiinae

Восковик перевязанный (обыкновенный) – *Thrichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Подсемейство Хрущи – Melolonthinae

Хрущ мраморный – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)

Семейство Мягкотелки – Cantharidae

Светляк обыкновенный – *Lampyrus nocticida*

(*Lampyrus noctiluca*) (Linnaeus, 1758)

Семейство Златки – Vuprestidae

Род Златки двухвостые – Dicerca

Златка ольховая – *Dicerca alni* (Linnaeus, 1758)

Семейство Усачи (Дровосеки) – Cerambycidae

Усач большой дубовый – *Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)

Дровосек-кожевник – *Prionus Coriarius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758

Подалирий – *Iphiclides podalirius* Linnaeus, 1758

Мнемозина – *Pamassius mnemosyne* Linnaeus, 1758

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Переливница ивовая – *Apatura iris* Linnaeus, 1758

Семейство Сатиры – Satyridae

Сатир дриада – *Satyrus (Minois) dryas* Scopoli, 1763

Семейство Совки – Noctuidae

Лента орденская голубая – *Catocala fraxini* Linnaeus, 1758

Лента орденская малиновая – *Mormonia sponsa* Linnaeus, 1767

Семейство Медведицы – Arctiidae

Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* Linnaeus, 1758

Медведица четырехточечная – *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761)

Семейство Брахники – Sphingidae

Бражник дубовый – *Marumba quercus* Denis et Schiffermüller, 1776

Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

Голубянка дафнис – *Meleageria daphnis* Denis et Schiffermüller, 1775

Голубянка рипарти (Голубянка Риперта) – *Agrodiaetus ripartii* Freyer, 1830

Голубянка орион – *Scolitantides orion* Pallas, 1771

Голубянка степная угольная – *Neolycaena rhymnus* Eversmann, 1832

Голубянка пиренейская – *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins, 1981

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Семейство Рогохвосты – *Siricidae*

Рогохвост большой словый – *Urocerus gigas* Linnaeus, 1758

Семейство Андреновые – *Andrenidae*

Мелиттурга булавоусая – *Melitturga clavicornis* Latreille, 1806

Семейство Галиктиды – *Halictidae*

Рофитоидес серый – *Rophitoides canus* Eversmann, 1852

Семейство Пчелиные – *Apidae*

Шмель моховой – *Bombus muscorum* Fabricius, 1775

Шмель армянский – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877

Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* Scopoli, 1763

Шмель изменчивый – *Bombus proteus* Gerstäcker, 1869

Шмель плодовый – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)

Шмель пластинчатозубый – *Bombus serratissimus* (F. Morawitz, 1888)

Семейство Антофориды – *Anthophoridae*

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872)

Стрекоза решетчатая (Большая голубая стрекоза) – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Имаго до 55 мм в длину, размах крыльев до 90 мм. По швам боков груди – черные линии; брюшко самца белесо-голубое, у взрослых такого же цвета грудь; окраска самки желтая, брюшко расчерчено черно-бурыми полосами. Крылья прозрачные с черной птеростигмой [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Южная Сибирь, Средняя Азия [2]. В Курской области отмечен в Коньшевском [3], Курском [4, 5] и Суджанском [6] р-нах.

Местообитания. Имаго – у различных водоемов, от больших озер до маленьких прудов. Личинки – в чистых проточных водоемах.

Экология и биология. Лет с конца мая до глубокой осени. Яйца самка откладывает на лету, ударяя брюшком о поверхность воды. Личинки зарываются в грунт на участках дна, богатых растительностью и разлагающимся растительным материалом; развиваются 2 года [2].

Численность и лимитирующие факторы. Единичные встречи у болота Медвежье [3], в пойме р. Сейм у с. Духовец [4], у затонов р. Псел в окрестностях с. Горналь [6] и на рыбоводных прудах Курска [5]. Мелиоративные работы и хозяйственное освоение территорий в поймах рек, загрязнение почвы и вод; естественное высыхание и перегрев водоемов.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ ПБ (памятник природы) [7]. Рекомендуется ограничить в поймах рек хозяйственные мероприятия, изменяющие их гидрологический режим, и внедрить систему мер, снижающих загрязнение почвы и вод.

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Татаринов, Кулакова, 2009; 3. Жердева и др., 2009; 4. Попова, Жердева, 2011; 5. Тимонов и др., 2005; 6. Жердева, 2011б; 7. О памятнике природы «Парк Березовского», 2015. Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Дозорщик-повелитель (Дозорщик-император) – *Anax imperator* (Linnaeus, 1758)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Имаго до 80 мм в длину, размах крыльев до 110 мм. Грудь зеленая с черными полосами по швам; брюшко голубое у самца, зеленое или голубовато-зеленое у самки, со сплошной полосой вдоль его верхней стороны – черной у самца, коричневой у самки. Крылья прозрачные, у самок светло-коричневые. Птеростигма светло-коричневая, полупрозрачная [1].

Распространение. Европа, Африка. В Курской области отмечен в Горшеченском [2], Курском [3], Суджанском [4, 5] и Хомутовском [6] р-нах.

Местообитания. Имаго – у различных водоемов в открытых и лесных ландшафтах. Личинки – в стоячих и слабопроточных водоемах.

Экология и биология. Лёт с июня по август. Самцы кормятся у водоемов, самки – на опушках лесов. В период размножения для самцов характерна территориальность. Личинки питаются мелкими гидробионтами (от рачков до головастиков и мальков рыб); развиваются 2 года [7].

Численность и лимитирующие факторы. Критически низкая [3, 8]. Хозяйственное освоение территорий в поймах рек, загрязнение почвы и вод, рекреационная нагрузка и неустойчивый гидрологический режим в результате действия антропогенных и природных факторов.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы) [5]. Рекомендуется строгий контроль за соблюдением охранного режима рек, внедрение системы мер, снижающих загрязнение почвы и вод. Пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Скворцов, 2010; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Жердева, 2011а; 5. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 6. Попова, Жердева, 2011; 7. Татаринов, Кулакова, 2009; 8. Жердева, 2011б.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Коромысло большое – *Aeschnida grandis* (Linnaeus, 1758)

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Имаго до 80 мм в длину, размах крыльев до 105 мм. Общий тон тела красно-коричневый. Верх груди с 4 голубыми пятнами, бока с желтыми полосами. Брюшко самцов с голубыми пятнами по бокам и белыми сверху; у самок пятна светло-серые. Крылья оранжево-коричневые. Птеростигма светло-коричневая, полупрозрачная [1].

Распространение. Европа, Закавказье, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия. В Курской области отмечен в Горшеченском, Кореневском [2], Курском [3], Суджанском [4, 5] и Хомутовском [6] р-нах.

Местообитания. Имаго – у стоячих и медленно текущих водоемов, где происходит развитие личинок.

Экология и биология. Лет с конца июня по сентябрь. Самка откладывает яйца в воду в стебли водных растений, в полусгнившую древесину. Личинки питаются крупными водными беспозвоночными, личинками амфибий и мальками рыб; развитие длится 2–3 года. [7]

Численность и лимитирующие факторы. Критически низкая [3, 8]. Хозяйственное освоение территорий в поймах рек, загрязнение почвы и вод, рекреационная нагрузка и неустойчивый гидрологический режим в результате действия антропогенных и природных факторов.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ КО (памятник природы) [5]. Рекомендуется строгий контроль за соблюдением охранного режима рек, внедрение системы мер, снижающих загрязнение почвы и вод. Пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Сковцов, 2010; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Жердева, 2011а; 5. О памятнике природы КО, 2013; 6. Попова, Жердева, 2011; 7. Татаринов, Кулакова, 2009; 8. Жердева, 2011б. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С.П. Таланова.

**Богомол обыкновенный – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Длина тела самцов до 52 мм, самок до 75 мм. Голова треугольной формы подвижно соединена с грудью. Переднеспинка умеренной длины, брюшко яйцевидное, довольно длинное. Передняя пара конечностей хватательного типа, остальные бегательного. Крылья развиты у обоих полов. Покровительственная окраска варьируется от светло-зеленой, желтоватой и коричневой до темно-зеленой.

Распространение. Имеет обширный ареал от Европы до Африки и Юго-Восточной Азии включительно; в Северной, Центральной Америке и Новой Гвинее – заносный. В Курской области отмечен в Глушковском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Медвенском [1], Горшеченском [2, 3], Обоянском [4] и Суджанском [5, 6] р-нах.

Местообитания. Высокая травянистая растительность лугов, меловых склонов, обочин грунтовых дорог [4, 5, 7].

Экология и биология. Хищник-засадник; питается различными насекомыми, чаще прямокрылыми; для самок характерен каннибализм. Малоподвижны, небольшие перелеты совершают в основном самцы в темное время суток. Яйца самка откладывает в оотеках. Развитие с неполным превращением.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна [1, 4]. Распашка степей, применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УМ, УП, УРД (памятники природы) [2, 3, 5, 6]. На неохраемых территориях рекомендуются щадящий режим выпаса скота, отказ от механизированного сенокосения и применения пестицидов.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. О памятнике природы «Урочище «Парсет»», 2016; 3. О памятнике природы «Урочище «Розовая долина»», 2016; 4. Баусов, 2006; 5. Особо охраняемые..., 2015; 6. О памятнике природы «Урочище «Меловое»»; 7. Тимонов и др., 2005. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С.В. Жердевой.



Дыбка степная – *Saga pedo* (Pallas, 1771)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Известны только самки. Длина тела без яйцеклада до 75 мм, яйцеклад до 40 мм. Голова с резко скошенным лбом. Крылья рудиментарны или отсутствуют. Бедра передней и средней пары конечностей несут многочисленные сильные шипы, задние ноги тонкие, не прыгательные. Окраска тела зеленая, желтоватая или коричневая с бежевой продольной полосой по бокам.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Китай. В Курской области отмечена в Горшеченском [1], Кореневском, Курском [2], Медвенском [3] и Суджанском [4] р-нах.

Местообитания. Степной вид, предпочитающий южные склоны степных балок.

Экология и биология. Хищник-засадник; питается различными насекомыми, чаще – прямокрылыми. Активен ночью. Размножение партеногенетическое. Самка откладывает яйца в почву небольшими порциями в течение всей жизни. Зимует в стадии яйца. Развитие с неполным превращением.

Численность и лимитирующие факторы. Критически низкая. Находки единичны [2, 4, 5]. Распашка степей, применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД (памятник природы) [1]. На неохраемых территориях рекомендуются щадящий режим выпаса скота, отказ от нерегламентированного применения пестицидов.

Источники информации. 1. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 2. Тимонов и др., 2005; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. Жердева, 2011а,в; 5. Жердева и др., 2009.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото А.П. Иванова.

Красотел пахучий – *Calosoma sycophantha* (Linnaeus, 1758)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Длина тела имаго до 35 мм. Ротовые органы, усики и ноги черные. Окраска головы и сердцевидной переднеспинки темно-синяя или сине-зеленая. Надкрылья широкие, сине-зеленые с блестящим золотистым или медным отливом, с выраженными плечами, с нежно-точечными бороздками и редкими ямками вдоль умеренно выпуклых промежуток [1].

Распространение. Европа, Средиземноморье, Передняя Азия, Кавказ, Южный Урал, Алтай, Средняя Азия, Казахстан. В Курской области отмечен в Курском, Горшеченском, Мантуровском, Медвенском р-нах [2].

Местообитания. Обитает в широколиственных (чаще дубовых), хвойно-широколиственных лесах [2].

Экология и биология. Держится в основном в кронах деревьев. Активный дневной хищник: взрослые жуки и личинки поедают гусениц и куколок ночных бабочек, включая серьезных вредителей леса – шелкопрядов, волнянок и др. Хорошо летает. В случае опасности выделяет характерный запах. Спаривание происходит в мае – июне; развитие личинок и куколок длится 2 месяца. Зимует имаго в почве и лесной подстилке. В природе живет 2–4 года.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна [2, 3]. Применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраемых территориях рекомендуется отказ от нерегламентированного применения пестицидов, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 1976; 2. Гречаниченко, 2004; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Тафоксен большой – *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела имаго до 31 мм. Тело одноцветно черное (усики и щупики частично рыжеватые). Жвалы длинные, широкие. Переднеспинка сердцевидная. Надкрылья умеренно выпуклые, с нежно-точечными бороздками. Крылья недоразвиты. Голени передних ног с вырезкой на внутреннем крае перед вершиной; тазики задних – крупные, доходят до заднего края первого стернита брюшка.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье, Южная Сибирь, Средняя Азия. В Курской области отмечен в Горшеченском, Курском, Мантуровском и Медвенском р-нах [1, 2].

Местообитания. Луговые степи [3].

Экология и биология. Ведет сумеречный образ жизни; днем прячется в норах грызунов и др. укрытиях. Хищник, охотится в основном на жуков семейства Пластинчатоусые и личинок различных насекомых. К откладке яиц самка приступает в мае – июне, в августе выходят взрослые жуки. Зимует на стадии имаго. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая, встречаются единичные экземпляры [1]. Распашка целинных степей и использование их под выпас, степные палы.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Необходимы дальнейшее выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Арнольди, 1965; 2. Гречаниченко, 2004; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С. Шинкаренко.

**Водолюб черный большой – *Hydrophilus aterrinus* (Linnaeus, 1758)**

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Тело сплошь черное, гладкое, блестящее, длиной до 43 мм. Голова массивная, с крупными глазами и рыжими усиками. Переднеспинка широкая, трапецевидная. На надкрыльях тонкие борозды с неровными рядами точек в них. Брюшко снизу без срединного киля. Средние и задние ноги плавательные, с бахромой волосков на лапках. Личинки до 90 мм длины.

Распространение. Евразия. В Курской области отмечен в Глушковском, Коньшевском [1], Железногорском, Кореневском [2], Льговском [3] и Суджанском [4, 5] р-нах.

Местообитания. Стоячие и медленно текущие водоемы.

Экология и биология. Держится у берега в зарослях водных растений. Питается нитчатыми водорослями и др. водными растениями. Хорошо летает, обычно ночью. В случае опасности выделяет дурно пахнущую жидкость или поскрипывает брюшком о внутреннюю часть надкрылий. В апреле самка откладывает яйца в кокон из белых шелковистых нитей, суженном на одном из концов в роговидный отросток. Выйдя из кокона, личинки питаются водными беспозвоночными; после последней линьки покидают воду, зарываются в почву и окукливаются. Имаго появляются в конце лета.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая, встречаются единичные экземпляры [2, 3]. Хозяйственная деятельность человека: загрязнение почв и вод, рекреационная нагрузка; во время лета часто гибнут на дорогах.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы). Рекомендуются строгий контроль за соблюдением охранного режима рек, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Жердева, 2011б; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Жердева, 2011а; 5. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С.В. Жердевой.



Жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Длина тела самца до 85 мм, самок – до 57 мм. Голова плоская; ярко выражен половой диморфизм: мандибулы («рога») самцов развиты гораздо сильнее, чем у самок. У самцов они красно-коричневые, у самок – буро-черные. Голова, переднеспинка, щиток, низ тела и ноги черного цвета; надкрылья темно-каштановые или каштаново-черные.

Распространение. Европа, Средиземноморье. В Курской области отмечен в Курском, Дмитриевском, Хомутовском, Железногорском, Кореневском, Рыльском, Глушковском [1], Курчатовском, Льговском, Медвенском, Поныровском [2], Золотухинском [3], Суджанском [4, 5] р-нах.

Местообитания. Дубравы.

Экология и биология. Лёт имаго в конце мая – начале июня; в полете жук держит туловище практически вертикально. Имаго питаются соками поврежденных стволов и ветвей деревьев, преимущественно дубов. Личинки развиваются в пнях и отмерших корнях дуба, реже других видов деревьев; питаются мертвой древесиной. Цикл развития личинки 4–6 лет. Имаго живут не более месяца. Самцы используют мандибулы для удержания самки во время спаривания и в борьбе друг с другом.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна [2].

Вырубка лесов, обработка лесных массивов пестицидами.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ КО, УГ, УФ (памятники природы) [3–5]. Рекомендуются ограничение применения пестицидов на неохранных территориях, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Тимонов и др., 2005; 3. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка»; 4. О памятнике природы КО, 2013; 5. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С.В. Жердевой.

Жук-носорог – *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела имаго до 41 мм. Тело блестящее, от каштаново-бурого до красно-коричневого цвета. Ярко выражен половой диморфизм: небольшая голова самца несет рог, а переднеспинка – выступ с 3 зубцами. Надкрылья в мелкой пунктировке, переходящей на переднеспинке и голове в морщинистость. Низ тела и ноги в рыжих волосках [1].

Распространение. Европа, Средиземноморье, Северная Африка, Предкавказье, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, юг Западной Сибири, Малая Азия. В Курской области отмечен в Глушковском [2], Курском [3, 4], Обоянском [2] и Суджанском [5] р-нах.

Местообитания. Леса, долины и поймы рек, луговые степи, искусственные насаждения [4, 6].

Экология и биология. Жуки встречаются с апреля по август, летают в сумерках в поисках мест для откладки яиц. Взрослые особи не питаются; после сезона размножения погибают. Личинки развиваются в дуплах, трупной древесине, перегное, в обильно удобренной почве в течение 3–4 лет.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна [3]. Активное использование гербицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УББ, УГ [5, 6]. Занесен в Красные книги сопредельных территорий [7]. Рекомендуются ограничение применения пестицидов на неохранных территориях обитания, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 1976; 2. Жердева и др., 2009; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. Тимонов и др., 2005; 5. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013; 6. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 7. Красная книга Липецкой области, 2006.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Восковик перевязанный (обыкновенный) – *Thrichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 9–16 мм. Тело широкое, сверху слабо выпуклое, блестящее, надкрылья желтые, с черной узкой каймой и 3 поперечными перевязями. Голова, переднеспинка и низ тела покрыты густыми длинными желтыми волосками. Брюшко немного выдается из-под надкрылий. Ноги в густой, грубой пунктировке.

Распространение. От Атлант. океана до Тихого, от Заполярья (Кольский п-ов, северная Норвегия) до субтропиков (Закавказье). Распространение очень широкое, локальные места обитания. Обнаружен в Курской области: ур. Крутой Лог г. Курска [1, 2], лесные участки Дични, Курчатовского р-на [3], в окрестностях Льговской селекционной станции [3], УГ Суджанского р-на [4, 5], в Курском р-не – ПБ [6].

Местообитания. На полянах в широколиственных лесах, на лугах, по границам лесопарков, на дачных участках. В Курской области в пределах лесостепи, приурочен к дубравам.

Экология и биология. Лёт с начала лета до первой половины сентября. Дневной образ жизни, питание пыльцой цветов различных растений. Самки откладывают яйца в трухлявую древесину, пни берез и осин. Жуки имеют однолетнюю генерацию: окукливание личинки происходит в древесине, весной, после однократной перезимовки.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность лесов, загрязнение, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УКЛ, УГ, ПБ (памятники природы) [2, 4, 6]. Занесен в Красные книги сопредельных территорий [7]. Рекомендуется ограничение применения пестицидов на неохраемых территориях обитания.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 5. Тимонов и др., 2005; 6. О памятнике природы «Парк Березовского», 2015; 7. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

**Хрущ мраморный – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Тело крупное, удлинённо-овальное, длиной 25–40 мм. Надкрылья, голова и переднеспинка с множественными беловатыми пятнами, формирующими мраморный узор. Брюшко опушённое, в светло-серых волосках. Ноги довольно короткие и тонкие. Выражен половой диморфизм: булава усиков у самцов 7-члениковая, чрезвычайно крупная, с сильно изогнутыми пластинками, у самок – 5-члениковая; передние голени у самца снаружи с 2, у самок с 3 зубцами.

Распространение. Средняя и Южная Европа. В России распространен от юга лесной зоны до Предкавказья, на востоке – до Каспийского моря. В Курской области зарегистрирован в Курском [1], Глушковском [2] и Курчатовском р-нах [3].

Местообитания. Сосновые леса [4].

Экология и биология. Лёт имаго с конца июня до августа. Полифаг. Имаго питаются хвоей сосны, листьями тополя и других деревьев. Личинки обгрызают корни молодых деревьев и кустарников. После захода солнца взрослые жуки держатся в кронах кормовых растений, днем в северной части ареала жуки остаются в кронах деревьев, а в южной – уходят в почву. Летают в основном самцы. Самки откладывают яйца в почву по одному на глубину 10–30 см, вышедшие личинки живут в почве три-четыре года.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Высокая рекреационная и хозяйственная нагрузка, вырубка в лесах старых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраемых территориях необходим отказ от нерегламентированного применения пестицидов.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 2006; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Арнольди, 1965.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.И. Ткачевой.



Светляк обыкновенный – *Lampyrus nocticida* (*Lampyrus noctiluca*) (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Тело самцов сигарообразное, длиной до 15 мм. Голова крупная с большими полусферическими глазами. Крылья у самцов нежные и гибкие. Самки напоминают личинок, имеют червеобразное тело длиной до 18 мм, бескрылые. Орган, излучающий свет (фотофор), расположен на конце брюшка, развит как у самцов, так и у самок.

Распространение. Распространен по всей европейской части России (кроме севера), а также в Крыму, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области обнаружен в Горшеченском, Глушковском, Железнодорожном, Кореневском, Курском и Курчатовском р-нах [1, 2, 3, 4].

Местообитания. На лесных опушках, сырых полянах, на берегах лесных озер и ручьев [5].

Экология и биология. Встречаются на лесных опушках, сырых полянах, на берегах лесных озер и ручьев. Взрослые жуки обитают в траве, под опавшей листвой, в кустах, личинки – под камнями, под корой гнилых деревьев, где и перезимовывают. Имаго питаются гниющими растениями, моллюсками, насекомыми, личинки – мелкими беспозвоночными, преимущественно наземными моллюсками. Самцы хорошо летают. Испускаемое взрослыми жуками биолюминесцентное свечение служит средством привлечения и обнаружения полового партнера. Самка откладывает яйца в углубления почвы, в мох. Зимует в стадии личинки. Весной окукливается на почве. Жизненный цикл длится 1–2 года.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Высокая рекреационная и хозяйственная нагрузка, вырубка в лесах старых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Сохранение местообитаний, ограниченное применение пестицидов.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Гречаниченко, 2006; 3. Жердева и др., 2009; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Арнольди, 1965.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Златка ольховая – *Dicerca alni* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела имаго 18–22 мм. Тело медно-красного, бронзово-зеленого или бронзово-черного цвета. Жуки имеют плоское, удлинненное, суженное к концу тело металлически блестящего цвета с ярко окрашенными твердыми элитрами. Голова маленькая, ноги короткие, лапки 5-члениковые, усики 11-члениковые, пильчатые. Форма тела и хорошо развитые крылья способствуют быстрым и дальним полетам [1].

Распространение. Палеарктика. В Европе: Белоруссия, Босния и Герцеговина, Румыния, юг европейской части России, Украина; Азия: Вост. Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Турция [2]. В Курской области обнаружена в Золотухинском р-не (ур. «Моркостное» и в окрестностях с. Воробьевка), в окрестностях с. Никольское Горшеченского района [3, 4].

Местообитания. Лесостепи. Живут на ольхе, березе, лещине, липе, грецком орехе [2].

Экология и биология. Лёт жуков происходит в апреле – августе. Личинки развиваются в древесине. Продолжительность генерации двухгодичная. Яйца откладываются самкой в конце июня или начале июля. Окукливание происходит обычно в конце лета, и жуки перезимовывают в куколочных камерах. Зимовать могут не только жуки, но и личинка и предкуколка. В этом случае жуки могут встречаться и осенью. Кормовые растения личинок: обыкновенная лещина, черная ольха, мелколистная (или сердцевидная) липа, грецкий орех, лесной (европейский) бук, ольха серая или белая.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Обнаружены единичные экземпляры. Высокая требовательность к качеству среды обитания, хозяйственная деятельность человека и загрязнение, рекреационная нагрузка. Пожары.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УФ (памятник природы) [5]. Вид внесен в Красные книги сопредельных территорий [6]. Соблюдение противопожарного режима, профилактика любительского отлова.

Источники информации. 1. Атлас златок, 2017; 2. Прохоров, 2010; 3. Жердева и др., 2009; 4. Тимонов и др., 2005; 5. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка...», 2016; 6. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Усач большой дубовый – *Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Длина тела 35–55 мм. Окраска темно-бурая, надкрылья черные или черно-коричневые с более светлым окончанием. Низ и ноги в коротких сероватых волосках. Переднеспинка в грубых морщинках с острыми боковыми буграми. Надкрылья шагреневаны. Характерен половой диморфизм: усики у самок равны длине тела, у самцов – в 1,5 раза длиннее его.

Распространение. Распространен по всей европейской части России, на Кавказе. В Курской области обнаружен в Глушковском [1] и Льговском [2, 3] р-нах.

Местообитания. Обитатель широколиственных лесов, парков. Встречается с мая по сентябрь, преимущественно на дубе, а также на каштане, иногда на липе.

Экология и биология. Активен преимущественно ночью. Взрослые особи питаются вытекающим соком деревьев, личинки – древесиной. Самки откладывают яйца в трещинах коры. Вышедшие личинки прокладывают ходы под корой и в наружных слоях древесины, где на третий год жизни окукливаются. Взрослый жук выводится в том же году и зимует в стволе дерева, весной следующего года выходит на поверхность по ходу, приготовленному личинкой. Цикл развития 2–4 года.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Высокая рекреационная и хозяйственная нагрузка, вырубка в лесах старых деревьев, применение пестицидов.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. На неохранных территориях необходим отказ от нерегламентированного применения пестицидов.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Баусов, Тимонов, 2006; 3. Тимонов, Баусов, 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.В. Нейморовца.

**Дровосек-кожевник – *Prionus Coriarius* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупный жук. Длина тела 19–45 мм. Тело смоляно-бурое или черновато-коричневое, широкое, надкрылья мягкие, голова направлена вперед. По бокам переднегруди имеется по 3 острых шипа. Надкрылья несут по 2–3 продольных ребра. Усики состоят из двенадцати члеников. У самцов они более длинные (до половины длины тела), первые шесть члеников расширены. 3-й членик задних лапок с округленными на конце дольками.

Распространение. Европа, европейская часть России (кроме севера), Кавказ, Западная Сибирь. На территории Курской области локально в р-нах: Беловском [1], ур. Крутой Лог и Знаменская роща г. Курска [2], Льговском, Рыльском, Щигровском [3], Хомутовском, Курчатовском р-нах [4].

Местообитания. Старые лиственные и смешанные леса.

Экология и биология. Жуки летают вечерами около крон деревьев с июля по август. Заселяют мертвые деревья лиственных и хвойных пород: березу, клен, дуб, ель. Личинки обитают в мертвых корнях хвойных и лиственных деревьев, нередко выходя в окружающие слои почвы для окукливания. Развитие личинок продолжается 3–4 года. Личинки утилизируют большие объемы отмершей древесины, способствуют гумификации почвы. Вид является индикатором слабой нарушенности лесного биоценоза.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность лесов.

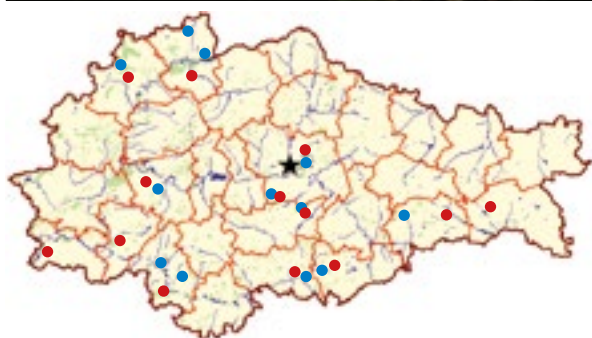
Меры охраны. Охраняется в ООПТ УКЛ (памятник природы) [5]. Запрет на вырубку лесных урочищ и нагорных дубрав. Соблюдение особого противопожарного режима, запрет любительского отлова.

Источники информации. 1. Жердева, 2011а; 2. Жердева и др., 2009; 3. Попова, Жердева, 2011; 4. Тимонов и др., 2005; 5. О памятнике природы «Урочище «Крутой Лог»».

Составитель С.В. Жердева. Фото В.М. Емца.



Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупная бабочка. Длина тела 7–9 см. Размах крыльев самцов 64–81 мм, самок – 74–95 мм. Основной окрас крыльев – желтый с черными узорами в виде полосок и пятнышек. На задних крыльях также имеются синие округлые пятна вдоль верха крыла и ярко-красный глазок на его внешнем крае. Задние крылья заканчиваются хвостиками длиной до 10 мм.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Приамурье и Приморье. В Курской области обнаружен в окрестностях г. Курска [1], Льговском, Глушковском [2], Суджанском [3, 4, 5], Горшеченском [6], Дмитриевском, Железногорском, Кореневском, Курском [7, 8], Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Пристенском р-нах [9].

Местообитания. Предпочитают открытые ландшафты луга, луговые степи, оstepенные склоны, опушки, лесные поляны и дороги.

Экология и биология. В Курской области развивается в двух поколениях, лёт в мае – июне и июле – августе. Взрослые бабочки питаются цветочным нектаром, гусеницы – различными зонтичными растениями, на которых обычно и окукливаются. В случае опасности молодые и средневозрастные гусеницы выделяют оранжево-желтую жидкость с едким неприятным запахом. Зимуют в стадии куколки.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Встречаются единичные экземпляры. Распашка степей, активное применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УКЛ, ПЛ, УПБ, УМ, УББ (памятники природы) [1, 3–7]. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [10]. Рекомендуются ограничение применения пестицидов на неохраемых территориях обитания, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 2. Жердева и др., 2009; 3. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 4. О памятнике природы «Урочище “Меловое”», 2013; 5. О памятнике природы «Урочище “Болото “Борки”», 2013; 6. О памятнике природы «Урочище “Петрова балка”», 2014; 7. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 8. Татаренко, 2004; 9. Тимонов и др., 2005; 10. Красная книга РФ, 2001. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.И. Ткачевой.

Подалирий – *Iphiclides podalirius* Linnaeus, 1758



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Довольно крупная бабочка. Длина тела 40 мм, размах крыльев 68–72 мм. Самки крупнее самцов. Крылья светло-желтого цвета с черным рисунком из 7 вертикальных полос на передней паре и с черно-голубым окаймлением на задней. Задние крылья с хвостиками, у основания которых по глазчатому пятну.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Приамурье и Приморье. В Курской области обнаружен в окрестностях г. Курска [1, 2], Курском [3] и Мантуровском [4] р-нах.

Местообитания. Предпочитает открытые ландшафты: луга, луговые степи, оstepенные склоны, опушки, лесные поляны и дороги.

Экология и биология. В Курской области развивается в двух поколениях, лёт в мае – июне и июле – августе. Взрослая бабочка питается цветочным нектаром, гусеница – различными зонтичными растениями, на которых обычно и окукливается. В случае опасности молодые и средневозрастные гусеницы выделяют оранжево-желтую жидкость с едким неприятным запахом. Зимует в стадии куколки.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Встречаются единичные экземпляры. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Увеличение рекреационной нагрузки, приводящее к уменьшению кормовой базы вида [5].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. На других территориях необходимо создание микрозаказников в местообитаниях вида. Рекомендуются ограничение применения пестицидов на неохраемых территориях обитания, пресечение любительского отлова. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [2].

Источники информации. 1. Баусов, 2006; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Красная книга РФ, 2001. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.А. Складар.

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Длина крыльев до 70 мм. Грудь и брюшко черные, покрыты густыми белесоватыми волосками. Крылья закругленные, без вырезов и выростов. Основной фоновый цвет белый. Жилки темные, резко контрастируют с фоном по всей длине. Краевая область переднего крыла полупрозрачная, стекловидная; у переднего края располагаются два черных пятна.

Распространение. Европейская часть России (за исключением северных р-нов), Кавказ, Урал, юг Западной Сибири. В Курской области вид обнаружен в Суджанском [1], Горшеченском [2, 3], Железногорском, Кастроренском [4], Курском, Льговском, Поньровском [5] р-нах.

Местообитания. Опушки смешанных лесов, поляны по берегам небольших рек и ручьев.

Экология и биология. Лёт наблюдается в мае – июне. На открытых пространствах летают в основном самцы, самки неохотно перелетают с места на место, предпочитают сидеть в траве. Имаго питаются нектаром цветов, рацион гусеницы составляют несколько видов хохлатки. Окукливание происходит на земле, где гусеница зарывается в листья и свивает плотный кокон. Зимует в стадии яйца. Оседлый вид.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. На маршруте протяженностью 1 км – 5–10 особей [1]. Уничтожение или деградация травянистой растительности [6].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД, УГ (памятники природы) [2, 7]. На других территориях необходимо создание микрозаказников в местообитаниях вида.

Источники информации. 1. Баусов, 2006; 2. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 3. Татаренко, 2004; 4. Татаренко, 2006; 5. Тимонов и др., 2005; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Г. Н. Дьяченко.

**Переливница ивовая – *Apatura iris* Linnaeus, 1758**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная бабочка. Размах крыльев 60–75 мм. Самки крупнее самцов. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты черно-бурыми волосками и чешуйками. Верхняя сторона крыльев бурая, у самца с красивым фиолетовым отливом. На передних крыльях имеются белые косые пятна, на задних – белая перевязь и темный глазок с красно-коричневой окантовкой.

Распространение. Центр и юг европейской части России, Приамурье, Приморье. В Курской области зарегистрирована в Глушковском [1], Железногорском [2, 3] и Суджанском [4] р-нах.

Местообитания. Обитатель лиственных лесов, встречается на полянах, лесных дорогах, лугах, иногда по берегам водоемов, поросших ивняком.

Экология и биология. Лёт бабочек наблюдается в конце июля – августе. Кормовыми растениями являются преимущественно разные виды ив, а также осина, листьями которых питаются гусеницы. Рацион имаго составляет сок перезревших плодов и поврежденных деревьев; влагу и необходимые минеральные соли добывают из экскрементов крупных животных. Зимует на стадии личинки.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Вырубка лесов, применение пестицидов [5].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ (памятник природы) [6]. Лесоохранительные мероприятия, сохраняющие подлесок, ограниченное применение пестицидов. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [5].

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.И. Ткачевой.



Сатир дриада – *Satyrus (Minois) dryas* Scopoli, 1763



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размах крыльев 45–63 мм. Основной фоновый цвет крыльев самца – темно-бурый, самки – светло-коричневый. На переднем крыле расположены два глазчатых пятна с голубым пятном в центре, на заднем – темная прикраевая перевязь. На излоде заднего крыла самки часто имеются две белые полосы.

Распространение. Европейская часть России, Крым, Кавказ, Приамурье, Забайкалье, Сибирь, Приморье, Сахалин, Курильские острова. В Курской области обнаружен в Беловском [1], Курском, Медвенском [2] и Суджанском [3] р-нах.

Местообитания. Разнотравно-злаковые поляны и опушки лиственных лесов, встречаются также в поймах рек.

Экология и биология. Лет имаго в июле – августе. Взрослые бабочки кормятся нектаром цветков различных растений, личинки – на различных злаках. За год развивается одно поколение. Зимует в стадии личинки. Окукливается весной на земле среди травянистых кочек.

Численность и лимитирующие факторы. Незвестна. Высокая рекреационная и хозяйственная нагрузка и применение пестицидов.

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ, УГ (памятник природы) [4]. На неохраняемых территориях необходимы отказ от выжигания степных участков и нерегламентированного применения пестицидов.

Источники информации. 1. Татаренко, 2004; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005; 4. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013. Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Лента орденская голубая – *Catocala fraxini* Linnaeus, 1758



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самая крупная из бабочек-совок России: длина переднего крыла до 45 мм, размах крыльев – 85–110 мм. Усики нитевидные без булав. Тело массивное, сверху покрыто серыми, снизу беловатыми волосками и чешуйками; брюшко почти конусовидное. Окраска передних крыльев синевато-серая, с черным опылением и поперечными темными и светлыми зубчатыми перевязями. В средней части крыла расположены светлые, за ним почти белое пятна с темной каймой. Задние крылья черные, с широкой дуговидной голубой перевязью и краевой белой каймой. Нижняя сторона крыльев светло-серая с неясным рисунком.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны России до Приамурья и Приморья включительно, за исключением северных р-нов. В Курской области вид обнаружен в окрестностях г. Курска [1], Глушковском [2] и в Курском р-нах [3, 4].

Местообитания. Лесные биотопы, опушки, долины рек. Встречается в садах и парках.

Экология и биология. Лет бабочек в августе – сентябре. Активны ночью. Откладка яиц и питание гусениц происходят преимущественно на тополях, осине, а также других лиственных породах. Зимуют в стадии яйца. Гусеница окукливается между листьев в легком коконе. В год дает одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Встречаются единичные экземпляры. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. Сохранение выявленных мест обитаний вида. Рекомендуются ограничение применения пестицидов на неохраняемых территориях обитания, пресечение любительского отлова. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [5].

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Лента орденская малиновая – *Mormonia sponsa* Linnaeus, 1767

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупная бабочка, размах крыльев 60–80 мм. Передние крылья буро-серые, со светлым опылением и сложным рисунком из темных и светлых узких зубчатых перевязей и пятен. Задние крылья малиново-красного цвета, с черной W-образной срединной перевязью и широкой черной краевой перевязью. Бахромка на обоих парах крыльев пятнистая. Тело массивное, покрыто буро-серыми волосками и чешуйками; брюшко почти конусовидное. Усики длинные без булав.

Распространение. Европейская часть России, за исключением северных р-нов, Кавказ. В Курской области вид обнаружен в окрестностях г. Курска [1], в Курском [3, 4] и Суджанском [5] р-нах.

Местообитания. Смешанные широколиственные леса и дубравы.

Экология и биология. Встречается в садах и парках. Лет бабочек в июле – сентябре. Наибольшая активность в вечерние часы. Имаго питаются вытекающим соком деревьев, гусеницы – цветками и молодыми листьями дубов. Зимуют в стадии яйца.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Встречаются единичные экземпляры. Деграция и вырубка дубрав, применение пестицидов [2].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. Сохранение выявленных мест обитаний вида. Рекомендуются ограничения применения пестицидов на неохранных территориях обитания, пресечение любительского отлова. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [5].

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005; 2. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото С.В. Жердевой.

**Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* Linnaeus, 1758**

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Довольно крупная бабочка. Размах крыльев 45–55 мм. Передние крылья черные с металлически зеленым отливом и с рисунком из белых и желтых пятен неправильной формы. Задние крылья красного или оранжевого цвета с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черным пятном посредине переднего края. Грудь черно-зеленая с двумя продольными желтыми полосами. Брюшко красное, с черной полосой посредине.

Распространение. Европейская часть России, за исключением северных р-нов, Кавказ. В Курской области вид обнаружен в Глушковском р-не [1] и в окрестностях г. Курска [2, 3, 4].

Местообитания. Открытые биотопы (опушки, поляны, овраги, долины рек).

Экология и биология. Лет имаго в июне – июле. Гусеницы питаются на яснотке, крапиве и других травянистых растениях, а также на малине, рябине, черемухе, крушине. Зимует в стадии гусеницы. Перед окукливанием гусеница плетет рыхлый шелковистый кокон. Вид оседлый. Дает одно поколение в год.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Встречаются единичные экземпляры. Разрушение и деграция мест обитания.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. В местообитаниях вида необходимо строгое регламентирование рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото составителя.



Медведица четырехточечная – *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения к другой категории статуса.

Краткое описание. Длина тела – 28 мм. Размах крыльев 50–55 мм. Передние крылья черные с металлически зеленым отливом, тремя косыми желтовато-белыми полосами и белой полосой по заднему краю крыла. Задние крылья красного цвета с тремя черными пятнами посередине и по внешнему краю крыла. Грудь черная со светлыми продольными полосами, брюшко красное с рядом черных точек. Усики черные.

Распространение. Юг и центральная часть России, Кавказ. В Курской области вид обнаружен в Глушковском [1], Беловском [2], Горшеченском, Курском [3] и Мантуровском [4] р-нах.

Местообитания. Открытые биотопы (опушки, поляны, овраги, долины рек).

Экология и биология. Лет имаго в июле – августе. Активна в темное время суток, но встречается и днем на крупных цветах. Гусеницы питаются на различных древесных кустарниковых (лещине, малине и ежевике) и травянистых растениях (яснотке, кипрее, крапиве), где и откладывают яйца. Зимуют в стадии гусеницы. Вид оседлый. В год дает одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Встречаются единичные экземпляры. Разрушение и деградация мест обитания, уменьшение кормовой базы [5].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. На неохраняемых территориях в местообитаниях вида необходимо строгое регламентирование рекреационных нагрузок. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [2].

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Татаренко, 2004; 3. Татаренко, 2006; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.И. Ткачевой.

Бражник дубовый – *Marumba quercus* Denis et Schiffermüller, 1776



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения к другой категории статуса.

Краткое описание. Крупная бабочка: размах крыльев 75–115 мм. Самки несколько крупнее самцов. Передние крылья песочно-желтого цвета с двумя поперечными бурыми перевязями и темно-бурым треугольным пятном у заднего угла. Внешний край волнистый. Задние крылья рыжевато-бурые с бурой краевой перевязью. Тело в серовато-желтом опушении.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ. В Курской области имаго в количестве двух экземпляров обнаружены в Глушковском р-не [1] и в окрестностях г. Курска [2], одна гусеница – на территории ЦЧЗ (Курский р-н) [3, 4].

Местообитания. Дубравы.

Экология и биология. Лет имаго в мае – июле. Взрослая бабочка не питается, имеет неразвитый ротовой аппарат. Гусеницы питаются на молодых дубах. Зимуют в стадии куколки в почве. В течение года развивается одно поколение. Оседлый вид, не склонный к миграциям.

Численность и лимитирующие факторы. Низкая. Встречаются единичные экземпляры. Уничтожение подлеска дубрав, применение пестицидов.

Меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок, ограниченный применение пестицидов.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Тимонов и др., 2005; 3. Татаренко, 2004; 4. Татаренко, 2006.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Длина тела 13–17 мм, размах крыльев 25–30 мм. Ярко выражен половой диморфизм: крылья самцов сверху фиолетово-синие с черной каймой, у самок – бурые, с напылением синих чешуек у корня. На нижней стороне передних крыльев расположены крупные черные пятна, задних крыльев – ряд мелких черных пятен и голубовато-зеленое пятно у основания.

Распространение. Юг европейской части России, юг Сибири. В Курской области зарегистрирована в Горшеченском, Кореневском и Суджанском р-нах [1, 2, 3].

Местообитания. Встречается на цветущих лугах, лесных опушках, предпочитая меловые склоны.

Экология и биология. Лет в мае – июне. Питается на растениях семейства бобовые. Зимует в стадии гусеницы или куколки. За год развивается в одном поколении.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов [4].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.



Голубянка дафнис – *Meleageria daphnis* Denis et Schiffermüller, 1775

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размах крыльев 36–38 мм. Выражен половой диморфизм: крылья самцов сверху серебристо-голубые, с узкой темной каймой, у самок сине-голубые с черными жилками или коричневыми с желтоватыми ответвлениями. Задние крылья сильно зазубренные или волнистые в анальном углу, особенно у самок.

Распространение. Центр и юг европейской части России, Кавказ. В Курской области зарегистрирована в окрестностях г. Курска, в Горшеченском, Курском, Мантуровском и Медвенском р-нах [1, 2, 3].

Местообитания. Встречается на открытых пространствах: лесных опушках, южных склонах балок и оврагов.

Экология и биология. Лет в июле – августе. Гусеницы питаются преимущественно на различных видах бобовых. Зимует в стадии яйца на кормовых растениях. За год развивается в одном поколении.

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленный вид. Уничтожение лугов с богатым разнотравьем, применение пестицидов в местах обитания вида [4].

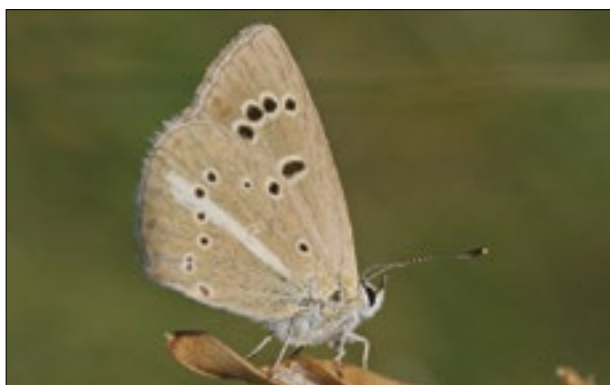
Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [4].

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.



Голубянка Рипарти (Голубянка Риперта) – *Agrodiaetus ripartii* Freyer, 1830



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения к другой категории статуса.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размах крыльев – 36–38 мм. Крылья обоих полов сверху темно-бурые, бархатистые, без рисунка. У самцов имеется пушистое андрокониальное поле, занимающее базальную (прикорневую) половину крыла. Бахромка переднего крыла бурая. На излоде заднего крыла имеется продольная белая полоса.

Распространение. Центр и юг европейской части России, Кавказ. В Курской области зарегистрирована в Горшеченском, Курском и Мантуровском р-нах [1, 2, 3].

Местообитания. Встречается на остепненных лугах, в редколесье, луговых степях, по склонам балок.

Экология и биология. Лет имаго в июне – июле. Взрослые бабочки питаются нектаром растений семейства сложноцветные, кормовые растения гусениц – эспарцет и другие виды семейства бобовые. Зимуют в стадии гусеницы, зарывшись в подстилку. Окукливаются в верхнем слое почвы. За год развивается в одном поколении.

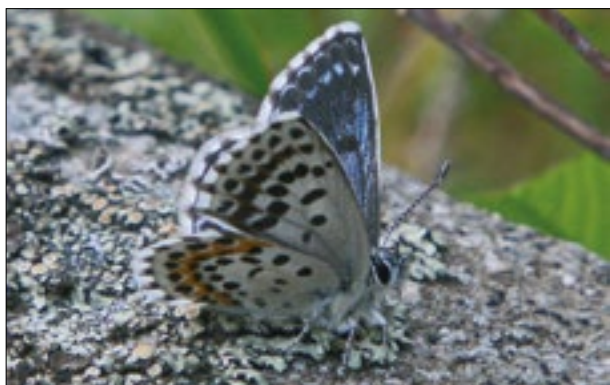
Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Уничтожение лугов с богатым разнотравьем, применение пестицидов [4].

Меры охраны. Вид охраняется в ЦЧЗ. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов. Выявление и охрана новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Голубянка орион – *Scolitantides orion* Pallas 1771



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размер бабочки – 14 мм, размах крыльев 26–29 мм. Крылья сверху бурые с напылением голубоватых чешуек. На передних крыльях располагается крупное темное пятно и ряд пятен снаружи от него, а также ряд синих лунок вдоль внешнего края крыльев. Бахромка обеих пар крыльев с чередующимися светлыми и черными участками. Испод крыльев практически белый с большими черными пятнами и оранжевой перевязью на задних крыльях.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Сибирь. В Курской области зарегистрирована только одна популяция в Курском р-не [1, 2, 3].

Местообитания. Встречается на лесных опушках, остепненных балках.

Экология и биология. Лет имаго в мае – июне. Гусеницы питаются на очитке. Зимует в стадии куколки. Дает одно-два поколения в год.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Уничтожение мест обитания, применение пестицидов [4].

Меры охраны. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов. Выявление и охрана местообитаний вида.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.

Голубянка степная угольная – *Neolycaena rhymnus* Eversmann, 1832

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размах крыльев 20–25 мм. Верхняя сторона крыльев темно-коричневая, без рисунка, с беловатой бахромой по краю. Испод крыльев более светлый, с рисунком из нескольких белых пятен в средней области крыла, ряда крупных белых штрихов и двух рядов белых мелких пятен по краю крыльев. Между последними заключен ряд оранжево-желтых и два ряда мелких черных точек. Кончик булавки усиков яркого желто-оранжевого цвета.

Распространение. Юг и юго-восток европейской части России, Южный Урал, Алтай. В Курской области зарегистрирована в Горшеченском р-не (на территории ЦЧЗ) [1, 2, 3].

Местообитания. Встречаются на степных участках с кустарниковой растительностью, на склонах балок и меловых обнажениях.

Экология и биология. Лет имаго в мае – июне. Гусеницы питаются листьями караганы кустарниковой. Зимуют гусеницы последнего возраста, окукливание которых происходит в мае следующего года. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне низкая. Уничтожение мест обитания, применение пестицидов [4].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов. Выявление и охрана новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Е.В. Комарова.



Голубянка пиренейская – *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins, 1981

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Размах крыльев – 23–28 мм. Выражен половой диморфизм: крылья самцов сверху бледные голубовато-серые с узкой темной краевой полоской, самок – темно-бурые. На передних крыльях располагаются большие черные точки. Нижняя сторона крыльев – светло-серого цвета с черными пятнами, окруженными белыми ободками. На исподе задних крыльев имеется центральное белое пятно треугольной формы и ряд прикраевых беловато-серых пятен. Бахромка крыльев белого цвета. Тело черного цвета с покрытием из голубовато-серых волосков и чешуек.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ. В Курской области зарегистрирована в Горшеченском р-не [1, 2, 3, 4].

Местообитания. Встречается на склонах балок с обнажениями мела.

Экология и биология. Лет имаго в мае – июле. Гусеницы питаются на проломнике Козо-Полянского. Зимует в стадии гусеницы. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне низкая. Уничтожение мест обитания, применение пестицидов [5].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УПБ (памятник природы) [4]. Защита мест обитания от повышенных рекреационных нагрузок, применения пестицидов. Выявление и охрана новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Татаренко, 2006; 3. Тимонов и др., 2005; 4. О памятнике природы «Урочище «Петрова балка»», 2014.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото И.В. Семенова.



Рогохвост большой еловый – *Urocerus gigas* Linnaeus, 1758



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупное насекомое. Тело цилиндрическое. Выражен половой диморфизм: длина тела самок 15–40 мм, самцов – 12–30 мм. У обоих полов голова и грудь черные; голова с двумя желтыми пятнами за глазами. Брюшко у самца рыжее, за исключением первого сегмента и вершины, окрашенных в черный цвет. У самки брюшко желтое с черно-фиолетовой перевязью. Конец брюшка заканчивается яйцекладом. Усики, голени и лапки желтые, у самцов задние голени и лапки черные.

Распространение. Европейская часть России (кроме северных р-нов), Сибирь, Дальний Восток. В Курской области обнаружен в окрестностях г. Курска [1, 2, 3].

Местообитания. Старые хвойные леса.

Экология и биология. Лет имаго в июне – августе. Самка откладывает яйца в древесину старых деревьев, предпочитая ель обыкновенную. Вместе с яйцами заносится споры гриба, который разрушает древесину, облегчая ее усвоение личинками. Взрослые особи не питаются. Развитие личинки длится 2–3 года. В ходе развития она проделывает в древесине ходы, где и окукливаются. Вышедшие имаго прогрызают в коре дерева летное отверстие, через которое выходят на поверхность.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деграция местообитаний, вырубка старых деревьев.

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний вида. Рекомендуются ограничения применения пестицидов на неохраемых территориях обитания, пресечение любительского отлова.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото Р.Ю. Провидухина.

Мелиттурга булавоусая – *Melitturga clavicornis* Latreille, 1806



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Пчела средних размеров. Длина тела до 15 мм. Выражен половой диморфизм: у самок голова спереди почти квадратная, у самцов – округлая; самцы, в отличие от самок, густо опушены; глаза сильно сближены кверху; усики булабовидные, рукоять усика спереди желтая. У самок развита анальная бахромка.

Распространение. Юг европейской части России и Западной Сибири. В Курской области обнаружен в р-нах: Горшеченском, Мантуровском (на участках ЦЧЗ) [1, 2], Курчатовском, Железногорском [3].

Местообитания. Степи, лесные опушки, сухие балки, обочины дорог, залежи, пойменные луга, полесозащитные лесополосы, посевы люцерны [1].

Экология и биология. Лет имаго с конца мая до середины августа. Питаются преимущественно на бобовых, чаще люцерне, являясь основным ее опылителем. Гнезда устраивают в земле. Личинок выкармливают смесью нектара и пыльцы бобовых, реже губоцветных, сложноцветных и др. Для личинок характерна зимняя диапауза; окукливание происходит весной. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна.

Деграция местообитаний, применение пестицидов [4].

Меры охраны. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [4]. Охраняется в ЦЧЗ. Выявление и сохранение местообитаний вида, ограничения в применении пестицидов, особенно на посевах клевера и люцерны.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Рофитоидес серый – *Rophitoides canus* Eversmann, 1852

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Небольшая пчела. Тело длиной 7,5–8 мм. Голова широкая, почти равна ширине груди. Усики сверху черные, снизу оранжевые. Хоботок длинный, язычок длиннее нижних челюстей. Тело черного цвета, покрыто сероватыми волосками. На удлинённом брюшке ярко выражен рисунок из черных колец, каждое из которых сзади оторочено желтовато-бурой каймой. Крылья прозрачные. Ноги черные с красновато-бурными лапками.

Распространение. Юг европейской части России и Сибири. В Курской области обнаружен в Горшеченском, Курчатовском и Мантуровском р-нах [1, 2, 3].

Местообитания. Встречается на лесных полянах, опушках, по склонам балок, вблизи посевов люцерны.

Экология и биология. Лет имаго с июня до конца августа. Одиночная пчела, селящаяся небольшими колониями. Норки роет обычно на участках с песчаной почвой и разреженным травостоем, вблизи или на посевах люцерны. В норку закладывает шарик из пыльцы бобовых растений, который будет служить пищей для личинки после ее выхода из яйца. Зимуют в стадии личинки. Окукливаются рано весной. Вылетают с началом цветения люцерны. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна.

Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [4]. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраемых территориях необходимы уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

**Шмель моховой – *Bombus muscorum* Fabricius, 1775**

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Шмель средних размеров. Длина тела самок составляет 18–22 мм, рабочих особей – 10–15 мм, самцов – 12–15 мм. Тело черное, крылья затемнены. Верхняя поверхность груди покрыта рыжими волосками, брюшко – более светлыми волосками, образующими заметные полосы. Ноги могут быть опушены светло-желтыми или темно-коричневыми волосками.

Распространение. Европейская часть России, юг Сибири и Дальнего Востока. В Курской области обнаружен в окрестностях г. Курска и в Дмитриевском, Горшеченском, Железногорском, Поныровском, Щигровском [1, 2, 3] р-нах.

Местообитания. Встречается на лесных полянах, опушках, по склонам балок. Предпочитает луга, негустые заросли кустарников.

Экология и биология. Лет имаго в мае – сентябре. Гнезда строит на поверхности почвы из мха и сухой травы. Питается преимущественно на бобовых, сложноцветных, губоцветных, в меньшей степени на растениях других семейств. Является ценным опылителем клевера.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [4]. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраемых территориях необходимы уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Жердева, 2012; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.



Шмель армянский – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Шмель средних размеров: длина тела самок – 22–25 мм, рабочих особей – 16 мм, самцов – 15–17 мм. Щеки сильно удлинненные. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, задний сегмент брюшка и ноги в черных волосках, остальные части тела в светло-желтых волосках. Крылья коричневые.

Распространение. Юг европейской части России, Урала и Сибири. В Курской области обнаружен Горшеченском и Мантуровском р-нах [1, 2].

Местообитания. Степной вид. Встречается на склонах степных балок, по опушкам лесов, в луговых степях.

Экология и биология. Лет имаго в мае – сентябре. Активны в середине дня. Питается преимущественно на растениях из бобовых, сложноцветных, губоцветных. Гнезда устраивают в земле. Потомство выкармливают пыльцой и нектаром цветков кормовых растений.

Численность и лимитирующие факторы. Незвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраняемых территориях необходимо уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Тимонов и др., 2005; 3. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* Scopoli, 1763



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Шмель средних размеров: длина тела самок – 20–23 мм, рабочих особей и самцов – до 17 мм. Голова, брюшко и ноги покрыты черными волосками, передняя часть спинки и щитик – в желтых волосках, между основаниями крыльев расположена черная перевязь. Крылья темные.

Распространение. Степная и лесостепная зоны европейской части России. В Курской области обнаружен в Мантуровском р-не (на территории ЦЧЗ) [1, 2].

Местообитания. Встречается в ковыльных степях, по склонам балок, на опушках лесов.

Экология и биология. Лет имаго в мае – сентябре. Питаются преимущественно на бобовых, пыльцой и нектаром которых выкармливают личинок. Гнезда устраивают в почве. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы.

Численность и лимитирующие факторы. Незвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [3]. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраняемых территориях необходимы уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Тимонов и др., 2005; 3. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Шмель изменчивый – *Bombus proteus* Gerstacker, 1869

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Шмель средних размеров: длина тела самок – 17–18 мм, рабочих особей и самцов – 8–13 мм и 14–15 мм соответственно. На голове помимо сложных глаз имеется несколько простых глазков, расположенных в один ряд. У самок тело сильно опушено короткими черными волосками, за исключением конца брюшка, покрытого оранжевыми волосками. У самцов на передней части спинки и брюшка имеется примесь желтых или серых волосков.

Распространение. Лесостепная зона европейской части России. В Курской области обнаружен в Горшеченском, Курском, Медвенском, Мантуровском и Обоянском р-нах [1, 2, 4].

Местообитания. Лесостепной вид. Встречается по опушкам лесов, в луговых степях, лугах.

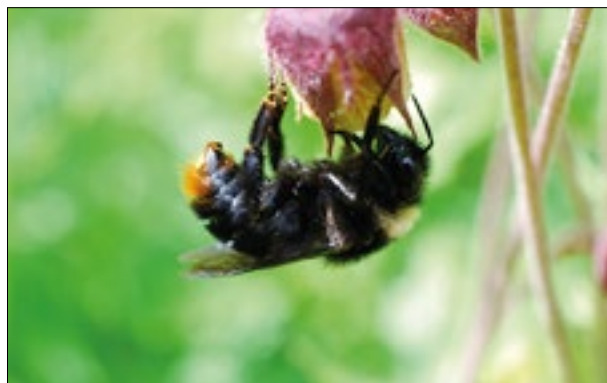
Экология и биология. Лет имаго в июле – сентябре. Питаются преимущественно на растениях из бобовых, сложноцветных, губоцветных. Гнезда устраивают в земле, часто под них используются брошенные норы мелких грызунов.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраняемых территориях необходимы уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото О.А. Сизовой.



Шмель плодовый – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 19 мм, самцов и рабочих особей – 14 мм. Большая часть тела опушена черными волосками, иногда с примесью из светло-коричневых волосков. Первый сегмент брюшка с примесью желтых волосков, 3–6-й сегменты покрыты оранжевыми (у самцов) или красными (у самок) волосками. Третий членик усиков длиннее пятого в 1,4–1,7 раза. Конечности в темно-коричневых или почти черных волосках.

Распространение. Юг европейской части России. В Курской области обнаружен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [1, 2, 3, 4].

Местообитания. Типичный представитель лесостепной фауны. Встречается в луговых степях, на остепненных лугах, лесных полянах.

Экология и биология. Предпочитает хорошо прогреваемые участки. Лет имаго в мае – сентябре. Питается на бобовых и губоцветных. Гнезда устраивает в почве, иногда в норах грызунов. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УПБ (памятник природы). Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [5].

На неохраняемых территориях необходимы уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. О памятнике природы «Урочище “Петрова балка”», 2014; 4. Тимонов и др., 2005; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.



Шмель пластинчатозубый – *Bombus serrisquama* (F. Morawitz, 1888)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц – 18 мм, самцов и рабочих особей – 12 мм. Тело густо опушено, с преобладанием черных волосков. Передне- и заднеспинка в желтых перевязях, конец брюшка – в красно-рыжих волосках. Усики у самок 12-члениковые, у самцов – 13-члениковые.

Распространение. Европейская часть России, юг Западной Сибири, Кавказ. В Курской области обнаружен в Курском и Мантуровском р-нах [1, 2, 3].

Местообитания. Обитает преимущественно в степях и на остепненных лугах.

Экология и биология. Лёт имаго в мае – августе. Гнезда устраивают из сухой травы в почве или норах грызунов. Питаются пыльцой и нектаром цветков растений преимущественно из бобовых, сложноцветных и губоцветных. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна.

Деградация местообитаний, применение пестицидов.

Меры охраны. Внесен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании) [4]. Охраняется в ЦЧЗ. На неохраемых территориях необходимо уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов вблизи мест гнездования.

Источники информации. 1. Гречаниченко, 1995; 2. Жердева и др., 2009; 3. Тимонов и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.М. Емца.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Крупная пчела с длиной тела 30–35 мм. Голова широкая. Хоботок длинный. Усики сравнительно короткие, сверху черные, снизу рыжеватые. Тело и ноги черные, покрыты редкими волосками. При этом голова и грудь часто с синим металлическим блеском. Крылья темно-синие или сине-фиолетовые, блестящие.

Распространение. Юг европейской части России и Сибири. В Курской области обнаружен в Глушковском, Беловском, Горшеченском, Курском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском и Суджанском р-нах [1, 3–7].

Местообитания. Встречается на лесных полянах, опушках, по склонам балок, на меловых склонах.

Экология и биология. Лёт имаго с конца мая по сентябрь. Имаго питаются нектаром и пыльцой цветов многих древесных и травянистых растений, являясь одним из важнейших опылителей. Гнезда устраивают в сухой древесине, выгрызая в ней полости, куда откладывают яйца и закладывают для питания личинок смесь пыльцы и нектара. Зимуют в стадии личинки или куколки. В течение года развивается одно поколение.

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Вырубка старых деревьев, корчевание пней, применение пестицидов в период цветения кормовых растений.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УПБ, УС, БХ (памятники природы) [3–6]. На неохраемых территориях необходимо сохранение небольшого количества сухостойных деревьев при проведении лесотехнических мероприятий.

Источники информации. 1. Жердева и др., 2009; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 4. О памятнике природы «Урочище “Петрова балка”», 2014; 5. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 6. О памятнике природы БХ. 2016; 7. Тимонов и др., 2005.

Составитель Г.Н. Дьяченко. Фото В.И. Ткачевой.

КРУГЛОРОТЫЕ (МИНОГИ)

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ – CYCLOSTOMATA
(КЛАСС МИНОГИ – CERHALASPIDOMORPHI (PETROMYZONTES))

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Минога украинская – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)

Минога украинская – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Пресноводная непроходная, непаразитическая минога. Тело голое угреобразное, длиной 23–25,5 см. Два спинных плавника соприкасаются. Впереди глаз – одно носовое отверстие. За глазами по 7 жаберных отверстий. Рот круглый, с кожистой бахромой по краю. Челюстей нет. Зубы роговые. От *Lampetra planeri* отличается устройством губных зубов.

Распространение. В реках басс. Балтийского, Азовского и Черного морей. Широко распространенный в Европе пресноводный вид. В России обитает в бассейнах Черного и Азовского морей (верховья Днепра с притоками, Дон, Хопер, Северский Донец, Кубань с притоками) [1, 2, 3]. В Курской области басс. рек Днепр (р. Тускарь и протока Кривец в черте г. Курска 2003 г.) и Дон (р. Грайворонка, Касторинский р-н, 2009, 2010 гг.) [4, 5].

Местообитания. Участки рек шириной около 2 м и глубиной 1–1,5 м с сильным течением. Дно илистое на глубине и каменисто-песчаное у берега. Пескоройки (личинки) обитают в илисто-песчаном грунте, в затишных участках.

Экология и биология. Во взрослом состоянии, как правило, не питаются. Половой зрелости достигают через 6–7 месяцев после метаморфоза. Нерест в апреле – мае, когда вода прогревается до 11–16 °С. Размножаются на глубине 20–30 см, погибая после откладки икры. Плодовитость 2–7 тыс. икринок. Молодь выходит через 3 недели. При погружении личинки (пескоройки) в ил важную роль играет развитая верхняя губа; питаются диатомовыми водорослями и детритом. Личиночный период 5–6 лет, метаморфоз 4–5 недель.

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Зарегулирование стока рек, загрязнение вод, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходимы дополнительные исследования для выявления и охраны всех нерестовых участков в регионе, очистка сточных вод, запрет вылова личинок и взрослых особей. Организация ООПТ в Касторинском р-не в окрестностях с. Нижняя Грайворонка (на участке Золотые Ключи–Никольское).

Источники информации. 1. Аннотированный каталог, 1998; 2. Берг, 1948; 4. Жердева, 2003; 6. Красная книга РФ, 2001; 3. Федоров, 1970; 5. Шевердина, Жердева, 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



КОСТНЫЕ РЫБЫ

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES
(ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Быстрянка – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)

Вырезуб – *Rutilus frisii* (Nordman, 1840)

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые – Cottidae

Подкаменщик обыкновенный – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 1.

Краткое описание. Самый мелкий представитель рода, не более 1 м. Большое число боковых жучек (56–71), спинных жучек 13–16. Рыло вытянутое, заостренное, слегка загнуто вверх, рот нижний, маленький, выдвижной. Усики бахромчатые, достигают ротового отверстия. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку. В спинном плавнике 32–49 лучей, в анальном – 16–34 [1, 2].

Распространение. Распространена на юге России в басс. рек, впадающих в Черное и Каспийское моря, на севере – от Беломорско-Балтийского басс. до Енисея. В басс. Черного моря всегда была немногочисленна, в басс. р. Кубань, вероятно, исчезла [1, 3, 4, 5]. В Курской области обитала в рр. Сейм и Псел [6, 7]. Известно о единичных находках (устные сообщения, 2010 г.) из р. Сейм (Глушковский р-н) и р. Свапа (Железнодорожный р-н).

Местообитания. Держится в нижних частях крупных рек, у дна на глубоких участках [1, 2].

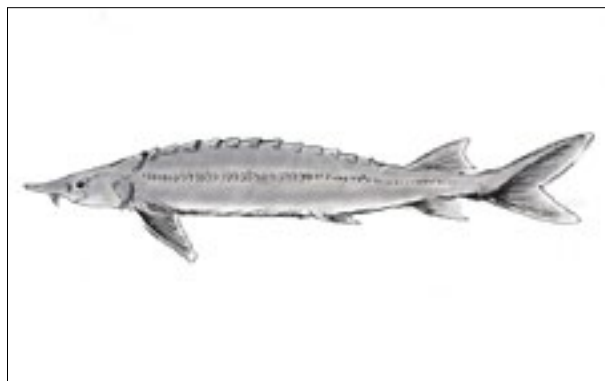
Экология и биология. Речная рыба. В сентябре на зиму собирается в ямах. Нерест со второй половины апреля на галечниково-песчаных грунтах при температуре воды 10–15 °С. Нерестилища на глубине 7–15 м. Численность икринок от 4 до 140 тыс. Мальки в августе – сентябре достигают 25 см. Взрослые питаются личинками хирономид, бокоплавами, иногда мелкими моллюсками [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. В басс. Черного моря всегда была немногочисленна, существенно сократилась по всему ареалу до полного исчезновения. Загрязнение и обмеление рек, недостаток кислорода. Рекреационная нагрузка, браконьерский вылов (электролов) [3, 4, 5].

Меры охраны. Создание маточных стад и организация искусственного воспроизводства. Охрана нерестовых участков, очистка сточных вод, жесткий контроль и пресечение вылова электроловом.

Источники информации. 1. Атлас..., 2002; 2. Аннотированный каталог..., 1998; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Федоров, 1971; 5. Цепкин, 1995; 6. Аполлова, Семькина, 1972; 7. Чернышев, 2010.

Составитель С.В. Жердева. Рис. Н. Жердева

**Быстрянка – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)**

Статус 3 – редкий вид

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Длина тела до 13 см. Бока тела серебристые, спина темная. Отверстия боковой линии окаймлены черными точками и образуют изогнутую двойную полосу. От уклейки отличается более высоким телом, двойной боковой линией, незазубренными глоточными зубами и более короткими и редкими тычинками. В Курской области отмечен подвид *A. bipunctatus rossicus* Berg, который отличается от подвида *A. bipunctatus bipunctatus* Bloch симметричными двухрядными глоточными зубами [1, 2, 3]. Именно этот подвид занесен в Красную книгу РФ [4].

Распространение. Обитает в басс. рр. Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона и Волги. Наблюдается резкое сокращение ареала [1, 4, 5]. В Курской области встречается в рр. Сейм, Свапа и Псел (басс. Днепра, 2013 г.), в рр. Косоржа и Щигор (басс. Дона, 2007 г.) [2, 6].

Местообитания. Чистые, богатые кислородом реки с быстрым течением. Типичные местообитания – участки рек глубиной 3 м с песчаным дном [1, 2, 6].

Экология и биология. Пресноводная, речная рыба. Держится на участках с быстрым течением, плавают небольшими стайками у самой поверхности воды. Половой зрелости достигает на втором году жизни при длине 5–5,5 см. Нерест на течении с середины мая. Икру откладывает обычно на камни. Икрометание порционное. Плодовитость 715–7 400 икринок. Питается нектонными организмами и воздушными насекомыми [1, 2, 4, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно неизвестна, но по косвенным данным низкая. До уточнения численности целесообразно рассмотреть вопрос о занесении вида в кат. 4. Не встречается в заросших реках с малыми уклонами. Загрязнение и возрастающая эвтрофикация водоемов [4].

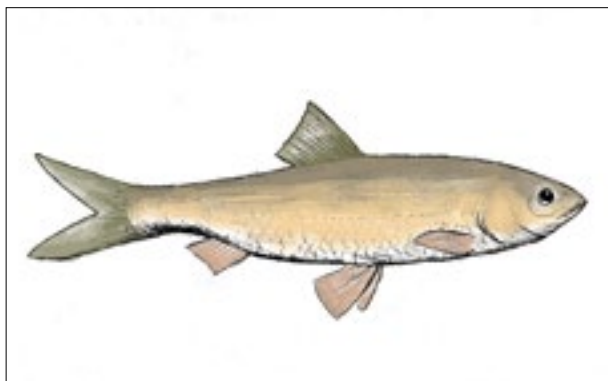
Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы). Предотвращение загрязнения рек, лова рыбы электроудочками. Необходимо провести оценку современного распространения в реках области и состояния популяций, уточнить таксономический статус быстрянки [4].

Источники информации. 1. Атлас..., 2002; 2. Жердева и др., 2013; 3. Ручин и др., 2003; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Медведев и др., 2007; 6. Жердева, Швердина, 2008.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Вырезуб – *Rutilus frisii* (Nordman, 1840)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса. Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 4.

Краткое описание. Длина до 70 см. Тело в поперечнике круглое. Голова маленькая, лоб широкий, спина темная, бока серебристые, чешуя круглая. Рот нижний, верхняя губа выдвижная, рыло закругленное. В спинном плавнике 9 ветвистых лучей. Длина основания анального плавника меньше его высоты [1, 2].

Распространение. Обитает в басс. Черного и Азовского морей. Встречается в России в басс. рр. Дон и Днепр [3, 4, 5, 6]. В Курской области обитает подвид *Rutilus frisii* Nordman, который занесен в Красную книгу РФ [7]. Ранее встречался в верхнем течении рр. Оскол и Псёл (1983 г.) В настоящее время исчез в большей части региона, единичные находки в р. Оскол и Старооскольском водохранилище (2012, 2017 гг.) [8, устные сообщения].

Местообитания. Середина реки с быстрым течением [1, 2].

Экология и биология. Полупроходная рыба, образующая жилую форму. В Старооскольском водохранилище, вероятно, образовалась туовная популяция [8], похожая на полупроходную форму: из водохранилища на нерест рыбы поднимаются вверх по р. Оскол. Стайный образ жизни на зимовке и во время нереста. Нерест в мае на каменисто-галечниковом грунте. Плодовитость 8–260 тыс. икринок. Питание моллюсками и личинками насекомых [1, 4].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичен [8]. К середине XX столетия полностью потерял промысловое значение [3, 6]. Загрязнение и зарегулирование нерестовых рек, ограничение площади возможных нерестилищ. В период нереста уязвим для браконьеров.

Меры охраны. Исследования мест обитания, численности. Изучение возможности искусственного разведения. Создание ООПТ на р. Оскол (окрестности с. Никольское) и Старооскольском водохранилище в Горшеченском р-не.

Источники информации. 1. Аннотированный каталог..., 1998; 2. Никольский, 1954; 3. Архипов, 2001; 4. Решетников и др., 1997; 5. Федоров, 1970; 6. Цепкин, 1995; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Чернышев, 2010.

Составитель С.В. Жердева. Рис. Н. Жердева.

Подкаменщик обыкновенный – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758



Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Тело короткое, уплощенное, длиной 8–12 см. Окраска пятнистая, буровато-коричневая. Голова большая и широкая. Кожа гладкая, без чешуи, покрыта мелкими колючками. Боковая линия прямая. Все плавники, кроме брюшных, с пятнышками. Непарные плавники колючие. Брюшные плавники смещены к голове и разделены (не образуют присоску, как у бычков) [1, 2, 3].

Распространение. Европейская часть России [1, 2, 3]. Курская область, возможно, является южной границей распространения. Отмечен в р. Сейм (Курский, Солнцевский и Глушковский р-ны), 2007 г. [4].

Местообитания. Небольшие реки с каменистым и песчаным дном, быстрым течением и чистой водой. Встречается и в ручейках с холодной проточной водой [1, 3, 4].

Экология и биология. Питается донными беспозвоночными, мелкой рыбой, икрой. Прячется под камнями и корягами. Малоподвижен, территориален. Размножается вслед за пиком весеннего половодья. Самец строит гнездо, выкапывая ямку под камнем или корягой. В одном гнезде может находиться от одной до пяти кладок, отложенных разными самками. Плодовитость до 300 икринок. Самец охраняет кладку [1, 3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно невысокая. При загрязнении водоемов отмечается снижение численности и полное исчезновение [2, 5]. Очень чувствителен ко всякого рода загрязнениям, является своеобразным индикатором чистоты водоема [2].

Меры охраны. Прекращение сброса неочищенных сточных вод и отходов производства в водоемы. Организация ООПТ в верховьях р. Сейм в Солнцевском р-не и у меловых гор в окрестностях сс. Самарка и Кр. Октябрь – в Глушковском р-не.

Источники информации. 1. Атлас..., 2002; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Никольский, 1954; 4. Жердева, Шевердина, 2008; 5. Павлов, 1992.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Бушуева.

ЗЕМНОВОДНЫЕ

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Тритон гребенчатый – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

Жаба серая – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

Семейство Квакши – Hylidae

Квакша обыкновенная – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758) (*Hyla arborea* var. *orientalis* Bedriaga, 1890)

Семейство Лягушки – Ranidae

Лягушка съедобная – *Rana esculenta* (*Pelophylax esculentus*) Linnaeus, 1758

Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Тритон гребенчатый – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Статус 4 (3) – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса (редкий вид).

Краткое описание. Длина тела 85–94 мм. Хвост короче или равен длине тела, сжат с боков, снизу и сверху оторочен. Окраска со спины черная, с контрастными темными пятнами. Гребень самца в брачный период высокий, зубчатый, обособлен от хвоста [1, 2].

Распространение. Центральные р-ны Европы. В Курской области в Обоянском – 2004 [3], 2008 гг. [4], Медвенском – 2005 г. [5], Солнцевском – 2005 [5], 2008 гг. [4], Октябрьском, Горшеченском, Рыльском, Кореневском, Глушковском, Железногорском, Коньшевском, Хомутовском, Дмитриевском – 2008 г. [4, 6], Суджанском – 2013 г. [7, 8, 9] р-нах.

Местообитания. Разнообразные лесные и луговые биотопы, стоячие и слабопроточные водоемы [2, 10, 11].

Экология и биология. Зимует в подстилке леса, в погребах, на дне непромерзающих водоемов. При температуре воздуха +10 °С выходит из зимовок, мигрирует к нерестовым водоемам. Самка откладывает 80–600 слабопигментированных икринок, которые заворачиваются ею по отдельности в листья водных растений. Хвост личинки длиннее тела и заканчивается нитевидным отростком. Метаморфоз происходит с июля по сентябрь. Сеголетки – 40–80 мм держатся у водоемов. На зимовку уходят в сентябре – октябре [1, 11].

Численность и лимитирующие факторы. Распространен мозаично, везде малочислен [2, 10, 11]. Уничтожение и загрязнение нерестовых водоемов. Рекреационная деградация прибрежной полосы. Воздействие хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в УББ, УГ и КО (памятники природы) [7, 8, 9]. Запрет на любительский отлов.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2012; 2. Кузьмин, 1999; 3. Власов, Власова, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева, 2012; 7. О памятнике природы КО, 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 10. Жердева, Сухорукова, 1999; 11. Литвинчук, Боркин, 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

**Жаба серая – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)**

Статус 4 (3) – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса (редкий вид).

Краткое описание. Длина тела 130–200 мм. Кожа серо-коричневая, бугорчатая. Развиты паротиды. Верхняя челюсть без зубов. Зрачок горизонтальный, барабанная перепонка небольшая. Задние конечности укорочены, их пальцы соединены перепонкой [1].

Распространение. Границы распространения совпадают с лесной зоной. В Курской области встречается только в центральных, северо-западных и юго-западных р-нах [2]: Курском – 2017 г. [3], Солнцевском, Рыльском, Дмитриевском – 2008 г. [4], Золотухинском – 2010, 2016 гг. [5, 6], Суджанском – 2003 г., Глушковском – 2004 г. [7, 8, 9, 10], Хомутовском – 2001 г. [11], 2008 г. [4], Кореневском и Обоянском – 2001 г. [11], 2004 г. [7].

Местообитания. Живет в смешанных и лиственных лесах. Предпочитает экотонные зоны [2].

Экология и биология. Зимуют на суше в укрытиях. Во второй половине марта мигрируют к водоемам. Икра мелкая пигментированная (1 200–7 000) собрана в длинные шнуры. Длительность эмбрионального и личиночного развития 45–95 суток. Головастики мелкие. Могут образовывать скопления по несколько тысяч особей. Сеголетки выходят на сушу с июня по сентябрь. В пищу преобладают насекомые и многоножки. Жаб поедают ужи и гадюки, аисты, цапли, барсуки и горностаи [1].

Численность и лимитирующие факторы. Распространена мозаично, везде малочисленна. [2, 11]. Уничтожение лесов, осушение и загрязнение водоемов, гибель на дорогах, случаи вандализма.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ ПЛ, УББ, УГ, КО, УФ (памятники природы) [3, 6, 8–10]. Установка предупреждающих дорожных знаков у нерестовых водоемов.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2012; 2. Жердева, Сухорукова, 1999; 3. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 4. Жердева и др., 2009; 5. Жердева, 2006; 6. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка»; 7. Власов, Власова, 2006; 8. О памятнике природы КО, 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013. 10. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 11. Жердева, 2004.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.



Квакша обыкновенная – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758)
(*Hyla arborea* var. *orientalis* Bedriaga, 1890)



Статус 0 (1) – вероятно исчезнувший в регионе вид (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Размеры небольшие. Сверху зеленая, брюхо белое. По бокам головы и туловища темная полоса с петлей в паховой области. Задние конечности тонкие и длинные. Пальцы соединены перепонками, расширены в диски. Зрачок горизонтальный. Хорошо видна барабанная перепонка. Резонаторы горловые [1, 2].

Распространение. Юго-запад европейской части, Крым, Кавказ до Ирана. В России до Дона, Воронежа, Орла, Тулы [1, 2]. За последние 10 лет систематика вида изменилась. *Hyla arborea* населяет только западную и центральную Европу. В Курской области встречается квакша восточная *Hyla orientalis* – восточно-европейский и западно-азиатский вид [3]. Известны находки в Курской области в прошлом веке [4]. В недавнее время обнаружены места обитания в Глушковском, Железнодорожном, Обоянском р-нах (2008 г.) [5, 6], Суджанском (2013 г.) [7, 8, 9] р-нах.

Местообитания. В лесах, кустарниках и лугах по берегам водоемов [2, 4].

Экология и биология. Древесный образ жизни. После зимовки выходят из укрытий в апреле – мае. Активны ночью, днем скрываются в листьях. Самцы издают трели в период размножения. Икру откладывают в водоемах на растениях порциями (15–20 шт.). Питаются летающими насекомыми. Уходят на зимовку в конце сентября – октябре [2, 4, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные находки в период размножения по голосовой сигнализации самцов [4, 5, 10]. Загрязнение водоемов, интенсивное хозяйственное использование речных пойм.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ, КО и УГ (памятники природы). Необходимы срочные исследования и специальные меры охраны.

Источники информации. 1. Дунаев, Орлова, 2012; 2. Кузьмин, 1999; 3. Dufresnes, Litvinchuk..., 2016; 4. Лебедев, Пономаренко, 1980; 5. Жердева, 2012; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище “Болото “Борки”», 2013; 8. О памятнике природы КО, 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. Жердева, 2002.

Составитель С.В. Жердева. Фото В.И. Ткачевой.

Лягушка съедобная – *Rana esculenta* (*Pelophylax esculentus*) Linnaeus, 1858



Статус 4 (-) – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса (необходимо уточнение статуса, вероятно – исключение из списка охраняемых видов).

Краткое описание. В настоящее время род *Rana* разделен на множество родов. В Курской области встречается *Pelophylax esculentus*. По морфологическим признакам этот гибридный вид занимает промежуточное положение между озерной и прудовой лягушками. Отличается пропорциями тела, формой внутреннего пяточного бугра, окраской резонаторов [1, 2, 3].

Распространение. Европейский вид [3]. Предположительно встречается во всех р-нах Курской области [4]. Наблюдения проводились в р-нах: Щигровском – 2001, 2004 гг., г. Курске (рыбхоз), Курском (рыбхоз) – 2001 г. [5, 6], Коньшевском, Льговском – 2001 г., Обоянском – 2004 г., Кореневском – 2004 г., Беловском – 2004 г. [7], Суджанском – 2006 г., Дмитриевском, Рыльском, Железнодорожном, Хомутовском – 2008 г. [8].

Местообитания. Во всех типах водоемов.

Экология и биология. В Курской области встречаются смешанные популяции, состоящие как из гибридных форм, так и из озерных и прудовых лягушек. Диплоидные гибридные формы способны размножаться и без родительских видов. Средняя плодовитость более 4 000 яиц. Зимует на суше (с прудовой) в подстилке леса и других укрытиях или в воде (с озерной лягушкой).

Численность и лимитирующие факторы. Численность относительно стабильна. Плотность населения взрослых особей достигает 8 экз. на 10 м² береговой линии, плотность сеголеток сразу после метаморфоза до 50 экз. на 10 м² [4, 6]. Загрязнение водоемов химическими выбросами и неочищенными стоками сахарозаводов [4, 6].

Меры охраны. Сохранение водно-болотных участков, пригодных для размножения. Необходимы исследования для уточнения статуса вида на территории области. Контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Дедух и др., 2008; 3. Кузьмин, 1999; 4. Жердева, Сухорукова, 1999; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева, 2006; 7. Власов, Власова, 2006; 8. Жердева и др., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Статус 2 – вид с сокращающийся численностью.

Краткое описание. Крупная, до 11 см, лягушка. Окраска коричневых тонов. В шейной области на спине заметно темное V-образное пятно. От кончика морды до плеча через барабанную перепонку тянется черное височное пятно. Брюхо светлое пятнистое или с мраморным рисунком. В период размножения брачная мозоль у самцов черного цвета [1, 2].

Распространение. Европейский вид, приуроченный к лесной и лесостепной зонам. Ареал заходит с севера и покрывает полностью Курскую область [2]. Наблюдения в р-нах Золотухинском – 2002 [3], 2008 гг. [2], Солнцевском, Обоянском, Железногорском, Дмитриевском, Коньшевском, Кореневском – 2008 г. [4], Хомутовском, Щигровском – 2001 г. [5], Фатежском, Глушковском, Рыльском – 2006 г. [6], Суджанском – 2013 г. [7, 8, 9].

Местообитания. Влажные места в лесах и высокотравных пойменных лугах, у выходов родников, на дне сырых оврагов, у пойменных колодцев [2, 3, 5, 6].

Экология и биология. Зимуют с августа – ноября по март – июнь в незамерзающих водоемах или на суше в укрытиях. После икрометания покидают водоемы. В кладке 800–4 000 икринок. Взрослые лягушки питаются в основном наземными беспозвоночными [4].

Численность и лимитирующие факторы. Низкая, значительно уступает близкому виду – остромордой лягушке. Наблюдается тенденции сокращения численности [5, 6]. Нарушение лесных экосистем, гибель на дорогах в период миграций. Осушение и загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ, КО, УГ (памятники природы) [7, 8, 9]. Контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Кузьмин, 1999; 3. Власов, Власова, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева, 2006; 7. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 8. О памятнике природы КО, 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

Отряд Черепахи – Testudines

Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae

Черепаха болотная – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Подотряд Ящерицы – Lacertilia (Sauria)

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)

Семейство Anguidae – Веретеницевые

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

Подотряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужовые – Colubridae

Медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Семейство Гадюковые – Viperidae

Гадюка степная (Гадюка степная восточная) – *Vipera ursini* (*Vipera (Pelias) renardi*) (Christoph, 1861)

Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

Гадюка Никольского – *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)

Черепаха болотная – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Небольшая черепаха (до 23 см). Карапакс гладкий, овальный и слегка выпуклый. Задняя часть пластрона закруглена, без анальной вырезки. Все тело сверху темно-оливковое с желтыми точками и черточками. На конечностях длинные когти и плавательные перепонки [1].

Распространение. Ареал охватывает Южную и Центр. Европу. В Курской области распространен повсеместно, но везде очень редка [2]. Наблюдения в р-нах: Медвенском, Пристенском – 2006 г. [3], Курском, Тимском, Железнодорожном, Обоянском, Кореневском, Глушковском – 2008 г. [4], Суджанском – 2013 г. [5, 6, 7].

Местообитания. Живет в разных водоемах: болотах, плавнях, прудах, реках, старицах озерах и каналах. Держится около воды, хотя может удаляться от нее до 500 м [1, 8, 9].

Экология и биология. Зимует на дне водоемов с октября по апрель – май. После выхода из зимовки самки делают три кладки из 5–20 яиц в ямки глубиной до 20 см. Вылупление происходит в августе-сентябре. Ювенальные особи более раннего возраста перемещаются в водоем, где и зимуют. Остальные выходят только следующей весной. Активны днем и в сумерках. Хорошо плавают и ныряют. Днем подолгу греются на берегу. Питаются разнообразной пищей животного происхождения [1, 3, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Точно не установлена. Гибель в рыболовных снастях. Загрязнение водоемов. Потеря кладок по разнообразным причинам.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УББ, КО и УГ (памятники природы). Распространение среди населения, в школах и других организациях буклетов «Памятка: правила поведения граждан на природе» [10].

Источники информации. 1. Даревский, Орлов, 1988; 2. Красная книга Курской области (животные), 2001; 3. Жердева, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы КО, 2013; 6. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 7. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 8. Жердева, 2001; 9. Куркина, Жердева, 2009; 10. Памятка, 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.

**Ящерица живородящая – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела до 76 мм, хвоста – до 110 мм. Взрослые – сверху бурые, коричневые с темными и светлыми пятнами и штрихами. Вдоль хребта часто проходит темная прерывистая полоса, по бокам тела – темные широкие полосы. Встречаются одноцветные особи, в том числе меланисты. Нижняя сторона тела у самцов оранжевая, у самок – обычно серая или желтоватая [1].

Распространение. В России распространена от тундры до лесостепи. В Курской области наблюдалась в р-нах: Курском – 2006 г. [2], Хомутовском – 2001 [3], 2008 гг. [4], Обоянском, Беловском, Коньшевском, Железнодорожном – 2008 г. [4], Суджанском – 2013 г. [5, 6, 7].

Местообитания. Живет на торфяниках, опушках леса, берегах водоемов [1, 8].

Экология и биология. Хорошо плавают, способны зарываться в ил. Зимуют в непромерзающих убежищах. Из зимовки появляются рано весной. Развито ложное живорождение. Развитие зародыша в теле матери продолжается около 90 суток. Молодые ящерицы появляются в середине июля. Самки приносят до 12 детенышей около 2 см длиной. Иногда молодые ящерицы зимуют в теле матери, не родившись. Питаются ящерицы насекомыми и другими членистоногими. Биология в Курской области слабо изучена [8, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Обитает на большей части территории Курской области, имея плотность населения от нескольких до 20 ос./га. [8, 10] Распашка, обработка гербицидами, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ, КО и УГ (памятники природы). Распространение среди населения, в школах и других организациях буклетов «Памятка: правила поведения граждан на природе» [11].

Источники информации. 1. Даревский, Орлов, 1988; 2. Жердева, 2006; 3. Жердева, 2001; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы КО, 2013; 6. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 7. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 8. Жердева, Жердев, 2005; 9. Жердева, 2009; 10. Лебедев, 1994; 11. Памятка, 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Безногая ящерица. Длина тела до 27 см, хвоста – до 18 см. Тело покрыто гладкой рыбообразной крупной чешуей. Молодые особи сверху серебристо-белые или золотисто-кремовые, с одной или двумя темными продольными полосами. Взрослые особи сверху от серых до коричневых тонов с бронзовым отливом [1, 2].

Распространение. В России обитает по всей лесной зоне европейской части. В Курской области наблюдения в р-нах: Курском – 2015, 2017 гг. [3, 4], Курчатовском, Октябрьском, Солнцевском, Черемисиновском – 2008 г. [5], Щигровском – 2001, 2006 гг. [6, 7], Суджанском – 2013 г., Горшеченском – 2015 г. [8, 9, 10].

Местообитания. Населяет широколиственные и смешанные леса. В Курской области преобладает в островных дубравах [11, 12].

Экология и биология. В августе уходят на зимовку в норы животных у корней деревьев, в гнилых пнях и других укрытиях. В мае появляются на поверхность и вскоре начинают спариваться. Размножаются яйцеживорождением. Молодые (7–12 особей) появляются с середины июля до начала сентября. Активны днем, даже в пасмурную погоду. Питаются дождевыми червями, слизнями, гусеницами. Поедаются кабаном.

Численность и лимитирующие факторы. В лесных р-нах области стабильна. Снижается в восточных и юго-восточных р-нах [6, 7]. Вырубка лесов, обработка полей гербицидами, пожары, прямое истребление.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УББ, УГ, ПЛ, ПБ, УРД (памятники природы) [3, 4, 8–10]. Распространение буклетов среди населения, в школах и других организациях «Памятка: правила поведения граждан на природе» [13].

Источники информации. 1. Даревский, Орлов, 1988; 2. Позвоночные..., 2017; 3. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 4. О памятнике природы «Парк Березовского», 2015; 5. Жердева и др., 2009; 6. Жердева, 2001; 7. Жердева, 2006; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Болото “Борки”», 2013; 10. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 11. Жердева, 2009; 12. Лебедев, 1994; 13. Памятка, 2017. Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Змея среднего размера. Длиной до 70 см, хвост в 5 раз короче тела. Окраска от серой до медно-красной. Вдоль спины 2–4 ряда темных пятен. На затылке два бурых пятна. От ноздри через глаз к шее проходит темная полоса. Чешуи ромбовидные или шестиугольные. Зрачок круглый, радужная оболочка красная.

Распространение. От Европы до Зап. Казахстана и Кавказа, Сев. Ирана. Основную часть ареала занимает номинативный подвид, ареал которого в пределах России достигает Тульской и Рязанской обл. Вероятно, встречается на терр. всех адм. р-нов, поскольку регион представляет собой центр. часть ареала обитания [1, 2]. Наблюдения в р-нах: Курском, Льговском, Рыльском – 2001 г. [3], Солнцевском, Щигровском, Обоянском, Мантуровском – 2008 г. [4], Железнодорожном – 2012 г. [2], Суджанском – 2013 г., Горшеченском – 2015 г. [5, 6, 7].

Местообитания. Обитает в лесах, предпочитая опушки. В Курской области чаще на открытых местах, участках степного типа и лугах, меловых склонах, железнодорожных насыпях. Сырых мест избегает [8, 9].

Экология и биология. Питается ящерицами (заурофаг) и другими мелкими животными. Убежищами являются норы ящериц и грызунов. В конце августа – сентябре рождаются от 2 до 15 детенышей, размером до 170 мм. На зимовку уходят в сентябре – октябре [1, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В местах наблюдения встречается редко: 1–2 особи на несколько кв. км [3, 8]. Часто убивают, принимая за ядовитых змей.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ, УМ, УРД (памятники природы). Распространение среди населения буклетов «Памятка: правила поведения граждан на природе» [11].

Источники информации. 1. Бобров, Варшавский, 2007; 2. Жердева, 2012; 3. Жердева, 2004; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 6. О памятнике природы «Урочище “Меловое”», 2013; 7. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 8. Жердева, 2001; 9. Лебедев, 1994; 10. Ананьева и др., 2004; 11. Памятка, 2017. Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Гадюка степная (Гадюка степная восточная) – *Vipera ursini* (*Vipera (Pelias) renardi*) (Christoph, 1861)

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Длина тела 55–60 см, хвост – 7–9 см. Сверху окрашена в буровато-серые тона, с черной или темно-коричневой зигзагообразной полосой по хребту. По бокам – ряд темных нерезких пятен. Голова слегка вытянута, края морды приподняты. Верхняя поверхность головы впереди лобного и надглазничных щитков покрыта мелкими щитками неправильной формы. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка [1, 2, 3].

Распространение. В лесостепной и степной зонах европейской части России [1, 2]. В Курской области придерживается настоящих степных участков. Встречи приурочены, в основном, к восточным и юго-восточным р-нам: Курскому (2017 г.), Медвенскому, Мантуровскому, Горшеченскому (2003, 2004, 2015, 2016 гг.), Обоянскому (2005, 2008 гг.), Солнцевскому, Щигровскому, Советскому, Глушковскому, Беловскому (2008 г.), Суджанскому (2013 г.) [4–12].

Местообитания. Населяют полынные участки степей, остепненные альпийские луга, сухие склоны с кустарником, каменистые насыпи, овраги [2].

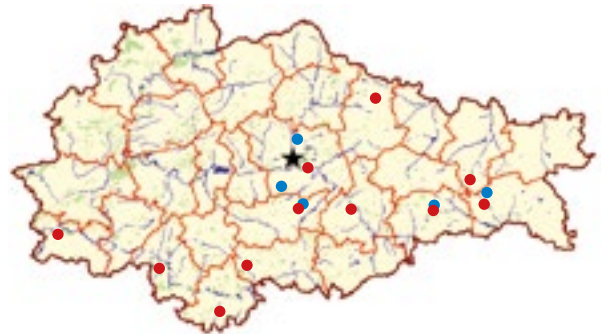
Экология и биология. Зимуют в норах грызунов, в крутых овражных обрывах. После зимовки появляется в марте–апреле. Спариваются в апреле–мае. В августе–сентябре самки приносят 3–10 детенышей. Весной активны днем, летом – утром и вечером. Питаются мелкими грызунами, птенцами воробьиных птиц, ящерицами, кузнечиками [9].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения в летних местообитаниях 1–2 ос./га. В весенний период у мест зимовок наблюдаются скопления свыше 4 ос./га [6]. Сокращение площади пригодных местообитаний (освоение луговых степей под сельскохозяйственные культуры). Распашка земель.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ПЛ, УГ, УМ, УС, БХ (памятники природы). Издание и распространение буклетов, разъясняющих населению значение сохранения гадюк.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 2004; 2. Позвоночные..., 2017; 3. Пузаченко и др., 1997; 4. Власова, Власов, 2004; 5. Власов, Власова, 2006; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище “Меловое”», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 11. О памятнике природы БХ. 2016; 12. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Голова в затылочной области расширена, хорошо заметен шейный перехват. Туловище толстое, хвост короткий. Зрачки вертикальные. Радужная оболочка красная. Длина тела до 750 мм, хвоста – 80–120 мм. Голову покрывают мелкие щитки, среди них 3 крупных (лобный и два теменных). Морда закруглена. Вдоль хребта зигзагообразная полоса. На голове Х-образный рисунок. Меланисты черные [1, 2, 3].

Распространение. Широко распространенный вид гадюк в Евразии. По Курской области проходит южная граница ареала [1, 4]. Характерна очаговость. Встречается в подходящих биотопах во всех р-нах Курской области [5, 6]. Сведения о распространении в следующих р-нах: Пристенском, Фатежском, Железногорском, Щигровском, Дмитриевском, Рыльском (2001 г.) [6, 7], Курском (2005 г.), Обоянском и Касторенском (2004 г.) [5, 6, 8], Суджанском (2013 г.), Горшеченском (2016 г.), окрестностях г. Курска (2014 г.) [4, 9–12].

Местообитания. Смешанные леса и болота.

Экология и биология. В апреле выходят после зимовки, во время спаривания образуют большие скопления. Беременность 3 месяца, яйцеживородаши с ложной плацентой. Дневные, много греются на солнце. Охотятся в сумерках. Змеи приносят большую пользу в регуляции численности грызунов [1, 11].

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид с широким распространением, быстро сокращающийся в численности [2, 7]. Очаги до 40 ос./км² [5, 6]. Трансформация территорий, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ БХ, УКЛ, УББ, УГ (памятники природы). Разъяснение мер предосторожности. Охранять очаги размножения. Распространение среди населения буклетов «Памятка: правила поведения граждан на природе» [13].

Источники информации. 1. Ананьева и др., 2004; 2. Бобров, Варшавский, 2007; 3. Ведмья и др., 1986; 4. Позвоночные..., 2017; 5. Власова, Власов, 2004; 6. Жердева, 2001; 7. Жердева, 2006; 8. Власов, Власова, 2006; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 11. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 12. О памятнике природы БХ. 2016; 13. Памятка..., 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.



Гадюка Никольского – *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 4.

Краткое описание. Первоначально считали меланистом обыкновенной гадюки [9]. Габитус более стройный. Длина тела до 765 мм, длина хвоста – 80 мм. Голова крупная, широкая, слегка выпуклая, хорошо отграничена от шеи. Радужная оболочка глаз черная. Взрослые особи всегда черного цвета. Кончик хвоста снизу желтый или желто-оранжевый. Молодые имеют серо-коричневую окраску с коричневым зигзагом на спине, хвост оранжево-желтый, к 3-му году жизни окраска темнеет и рисунок исчезает [1, 2, 3, 4].

Распространение. Ареал включает лесные и лесостепные р-ны европейской части России и Украины южнее линии Канев – Курск – Тамбов – Бузулук, с проникновением на восток в степные р-ны [9]. В Курской области наблюдалась в трех р-нах: Курском – 2009 г. [6], Беловском, Обоянском – 2004, 2008 гг. [2, 3, 5, 6].

Местообитания. По лугам и лесным долинам рек проникает в степи. Типовая местность (популяция) описана в окрестностях Харькова. Придерживается настоящих лесостепных участков [1, 8].

Экология и биология. Вид в Курской области малоизучен. Активный период с апреля по октябрь. Летом придерживаются постоянных участков. Преимущественно дневная активность. Спаривание происходит в мае. В августе – начале сентября самки рожают до 24 детенышей. Питаются обычно мелкими грызунами, землеройками, наземно гнездящимися птицами и лягушками [1, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Палы, трансформация ландшафтов, уничтожение людьми в очагах весеннего скопления.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Издание и распространение буклетов, разъясняющих населению значение сохранения гадюк.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 2004; 2. Власова, Власов, 2004; 3. Власов, Власова, 2006; 4. Ведмеря и др., 1986; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. Зиненко, 2003; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Позвоночные..., 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

ПТИЦЫ

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* Linnaeus, 1758

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Поганка малая – *Podiceps ruficollis* (*Tachybaptus ruficollis*) (Pallas, 1764)

Поганка черношейная – *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Цапля большая белая – *Egretta alba* Linnaeus, 1758

Цапля рыжая – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766

Волчок (Малая выпь) – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Выпь большая – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Аист чёрный – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Казарка краснозобая – *Rufibrenta ruficollis* (*Branta ruficollis*) (Pallas, 1769)

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* Linnaeus, 1758

Коршун чёрный – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Лунь степной – *Circus macrourus* (Gmelin, 1771)

Тювик европейский – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Курганник – *Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827

Змееяд – *Circus gallicus* Gmelin, 1788

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788

Подорлик большой – *Aquila clanga* Pallas, 1811

Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Семейство Соколиные – Falconidae

Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834

Сапсан – *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Пустельга обыкновенная – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)

Отряд курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Тетерев – *Lyrurus tetrax* (Linnaeus, 1758)

Семейство Фазановые – Phasianidae

Куропатка серая – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

Журавль серый – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые – Rallidae

Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Семейство Дрофиные – Otidae

Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

Кроншнеп большой – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Семейство Чайковые – Laridae

Чайка малая – *Larus minutus* Pallas, 1776

Крчка белошекая – *Chlidonias hybrida* (*Chlidonias hybridus*) (Pallas, 1811)

Крчка малая – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Клнтух – *Columba oenas* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совеобразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Сплюшка – *Otus scops* Linnaeus, 1758

Сыч домовый – *Athene noctua* Scopoli, 1769

Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes

Семейство Козодоевые – Caprimulgidae

Козодой европейский – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Сизоворонка – *Coracias garrulous* Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Дятел зеленый – *Picus viridis* Linnaeus, 1758

Дятел седой – *Picus canus* (Gmelin, 1788)

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Дятел средний – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Дятел белоспинный – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Жаворонок хохлатый – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758)

Жаворонок малый – *Calandrella cinerea* (Gmelin, 1789)

Жаворонок степной – *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)

Жаворонок лесной – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Семейство Сорокопудовые – Laniidae

Сорокопуд серый – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Сорокопуд чернолобый – *Lanius minor* Gmelin, 1788

Семейство Крапивниковые – Troglodytidae

Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)

Семейство Славковые – Sylviidae

Сверчок соловьиный – *Locustella luscinioides* Savi, 1824

Камышевка вертлявая – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)

Славка ястребиная – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)

Бормотушка северная – *Hippolais caligata caligata* (Lichtenstein, 1823)

Семейство Корольковые – Regulidae

Желтоголовый королек – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка малая – *Ficedula parva* (Bechstein, 1794)

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Подсемейство Дроздовые – Turdidae

Чекан черноголовый – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)

Каменка-плясунья – *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)

Семейство Суторовые – Paradoxornithidae

Синица усатая – *Panurus biarmycus* (*Panurus biarmicus*) (Linnaeus, 1758)

Семейство Синицевые – Paridae

Ремез обыкновенный – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

Лазоревка белая (Князёк) – *Parus cyanus* Pallas, 1770

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* (*Ocyris rusticus*) (Pallas, 1776)

Дубровник – *Emberiza aureola* (*Ocyris aureoles*) (Pallas, 1773)

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* Linnaeus, 1758

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Размером заметно крупнее краквы. У птиц в брачном наряде спина черная с характерным рисунком из рядов белых пятен. Шея и голова серая. На зобе черное пятно, отороченное по бокам несколькими белыми полосами. Нижняя сторона тела белая. У птиц в зимнем пере верх тела темный, низ, в т.ч. нижняя часть шеи – белые [1, 2, 3].

Распространение. Тайжная и тундровая зоны Палеарктики, на востоке до Аляски. Европейские популяции зимуют в Северной Атлантике, на Средиземном, Черном и Каспийском морях [1, 4, 5]. В Курской области встречаются на пролете птицы центрально-европейской популяции подвида *G. a. arctica*, которая занесена в Красную книгу РФ. Отмечена в Курском (2005 г.), Щигровском (2003, 2008 гг.), Хомутовском (2008 г.), Суджанском и Курчатовском р-нах (2007 г.) [6, 7, 8].

Местообитания. На пролете встречается на крупных реках, озерах и водохранилищах.

Экология и биология. Пролетный вид. В Курской области не гнездится. Регулярно встречается в октябре, реже весной, в апреле – мае. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные встречи. Гибель птиц в рыболовных сетях, уменьшение рыбных ресурсов, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Запрещение сетевого лова рыбы на водоемах в местах регулярных кормежек.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Позвоночные животные..., 2017; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009. Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.

**Поганка малая – *Podiceps ruficollis* (Tachybaptus ruficollis) (Pallas, 1764)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Размером немного крупнее дрозда. Окраска оперения буроватая, в брачном периоде шея и щеки – темно-рыжие. У основания клюва желтоватые пятна [1, 2].

Распространение. Западная, Центральная, юг Восточной Европы, южная часть Азии до тихоокеанского побережья. В России основной гнездовой ареал лежит несколько южнее границ Курской области [3, 2]. В Курской области отмечена в поймах рр. Сейм, Свапа и Псёл, в Беловском, Октябрьском и Дмитриевском (2003 г.) [4], Рыльском и Золотухинском р-нах (2008 г.) [5].

Местообитания. Заросшие тростником и камышом пруды, озера и старицы.

Экология и биология. Пролетный, перелетный вид, в последнее десятилетие отмечены регулярные зимовки небольшого числа особей в средней полосе России [6, 7]. Гнездование малой поганки на юго-востоке Черноземного центра носит спорадический характер [8]. Гнездование в Курской области установлено на прудах рыбхозов [5]. Гнезда плавучие или на отмелях из водной растительности. Кладка в конце мая из 4–6 белых яиц. Насиживание около 3 недель. Возможна вторая кладка. Питается водными беспозвоночными, реже мелкой рыбой и головастиками [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Браконьерский отстрел на пролете. Нарушение мест обитания, осушение водно-болотных угодий.

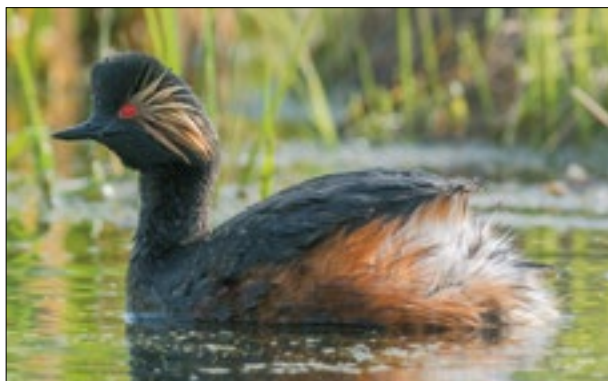
Меры охраны. Сохранение местообитаний, охрана на пролете и в местах гнездования, кормежки. Контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Степанян, 2003; 3. Белик, 2006; 4. Чернышев, 2004; 5. Жердева и др., 2009; 6. Красная книга Московской области, 2008; 7. Птицы СССР, 1982; 8. Барабаш-Никифоров, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Поганка черношейная – *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Маленькая поганка, меньше чирка. Верх тела черно-бурый, низ светлый. В брачном наряде голова черная с пучками рыжих перьев за глазами. Осенью и зимой общая окраска светлая, на голове темно-серая шапочка, шея спереди белая. Радужина глаз красная [1, 2].

Распространение. Центральная, Восточная и Южная Европа, Центральная и Южная Азия. В России – южная половина европейской части, Западная Сибирь, Алтай, Приморье [3, 4]. В Курской области отмечена в басс. рр. Сейм и Свапа в пределах Хомутовского (2001 г.), Курского (2006 г.), Рыльского (2008 г.) р-нов [5, 6].

Местообитания. Озера, пруды, старицы с тростником и камышом. Наиболее обычна на лесостепных водоемах, часто селится на прудах рыбхозов [7, 1].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в конце апреля. Отлет начинается в августе, заканчивается в сентябре. Строит плавучее гнездо из отмершей и зеленой водной растительности. Кладка из 4–5 белых яиц. Родители держатся с выводком в течение 1,5 месяцев. Иногда образуют поселения поблизости от колоний чаек или крачек. Питается водными беспозвоночными и мелкой рыбой [2].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области данных нет. Браконьерский отстрел на пролете. Нарушение мест обитания, осушение болот.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, охрана на пролете и в местах кормежки и гнездования. Контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Птицы СССР, 1982; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

Цапля большая белая – *Egretta alba* Linnaeus, 1758



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Немного крупнее серой цапли. Оперение целиком белое. Ноги желто-черные. Радужки глаз желтые. В брачный период после осенней линьки у самцов и самок в верхней части тела от плеч вырастают длинные белые перья – ажурные эгретки [1].

Распространение. Западная, Центральная, юг Восточной Европы, юг и юго-восток Азии, юг европейской России до Приморья [2, 3]. Встречается почти по всей Курской области. Отмечена в Обоянском (2006, 2007 гг.), Курчатовском, Горшеченском (2007 г.) [4], Железногорском, Хомутовском, Коньшевском, Фатежском, Львовском, Кореневском, Рыльском, Беловском (2008 г.) [5], Суджанском (2013 г.), Глушковском (2017 г.) р-нах [6, 9].

Местообитания. Поймы рек, пруды и озера [10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Гнездятся колониями на раскидистых деревьях или на заломах тростника. В кладке 3–6 голубоватых яиц. Насиживание длится около 25 суток, выкармливание птенцов – около 50 суток. Питаются главным образом лягушками и рыбой [1].

Численность и лимитирующие факторы. В последнее десятилетие численность растет. Численность в Рыльском р-не в предмиграционный период в 2008 г. составляла около 150 особей [5]. К основным лимитирующим факторам относятся недостаточное количество естественных местообитаний с оптимальным запасом кормовых ресурсов, конкуренция с серой цаплей, чувствительность к беспокойству.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ГЛ, УГ, УББ, КО (памятники природы) [6–9]. Необходимы сохранение местообитаний, охрана на местах гнездования, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева и др., 2009; 6. О памятнике природы КО, 2013; 7. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Болото “Борки”»; 9. О памятнике природы ГЛ, 2017; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

Цапля рыжая – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Меньше серой цапли. Окраска тела рыжевато-бурая, с серыми боками. Передняя сторона шеи светлая с темными пестринами. По бокам шеи продольные темные полосы, обрамляющие светлую область. Голова с черной шапочкой, заходящей на тыльную сторону шеи. Маховые и рулевые перья черные. Клюв коричнево-желтоватый. Ноги темно-бурые. Радужина желтая [1].

Распространение. Центральные и южные р-ны Евразии, Африка, за исключением Сахары, юг европейской России [2, 3]. В Курской области единичные особи отмечены в Суджанском, Беловском, Мантуровском (2003 г.) [4], Кореневском (2008 г.) [5], Глушковском (2006, 2008 гг.) [5, 6] р-нах.

Местообитания. Обширные водоемы, поросшие зарослями камыша и тростника и низкорослыми кустами ивы [1, 7].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в марте – апреле. Отлет происходит в сентябре – октябре. Гнездится в зарослях тростника маленькими колониями и отдельными парами. Гнездо устраивают среди тростника или в низкорослых кустарниках. В кладке 3–5 яиц. Насиживание до 28 дней, из гнезда птенцы вылетают через 6 недель. Питаются мелкой рыбой, лягушками, насекомыми [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные встречи. Браконьерство.

Меры охраны. Охрана местообитаний. Контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Чернышев, 2004; 5. Жердева, 2009; 6. Жердева, 2006; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.



Волчок (Малая выпь) – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Цапля небольших размеров, меньше вороны. У самца на голове черная шапочка, крылья и спина черные с зеленым отливом. Голова и шея кремовые, брюхо охристое. На груди слабо выраженный бурый продольный рисунок, кроющие крыла розовато-желтые. Оперение самки буровато-охристое. Ноги серовато-зеленые [1].

Распространение. Южная и Центральная Европа, Центральная и Средняя Азия, юг Западной Сибири, Северная Африка. В России от Балтийского моря до Оби [2, 3]. В Курской области единичные встречи в Курском, Медвенском (2001 г.) [4], Щигровском (2001 г.) [5, 6], Льговском, Рыльском, Суджанском (2003, 2013 гг.) [7, 8, 9], Глушковском, Обоянском (2007 г.) [4] р-нах, г. Курске (2004 г.) [5].

Местообитания. Тростниковые заросли по берегам озер и в поймах рек [10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Пристывает к гнездованию в мае, гнездится поодиночке, редко – небольшими группами, гнездо располагается среди тростников, иногда на ветвях небольших деревьев и кустов, невысоко над землей или водой. В кладке 4–6 белых яиц, инкубация длится 16–21 день, выкармливание – 1 месяц. Питается беспозвоночными, мелкими позвоночными. Осенний отлет начинается в августе [1, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Осушение пойм, ликвидация подтопленных ивняков и тростниковых зарослей, весенние палы, беспокойство в период гнездования.

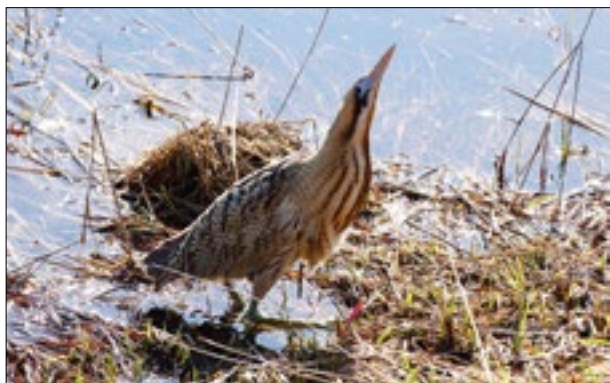
Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УББ (памятники природы) [7, 8]. Необходимо усиление контроля за весенними палами.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева, 2006; 7. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 9. Чернышев, 2004; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Выпь большая – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)



Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Размером меньше серой цапли. Спина и нижняя сторона тела охристые с темными пестринами и струйчатым рисунком. Усы и шапочка черные. Радужина желтоватая [1].

Распространение. Большая часть лесной и степной зоны Северной Евразии [2, 3]. В Курской области отмечена в Октябрьском, Солнцевском, Беловском (2003 г.) [4], Мантуровском, Обоянском (2006, 2007 гг.) [5], Кореневском, Льговском, Хомутовском (2006–2011 гг.) [6], Глушковском (2017 г.), Суджанском (2007, 2013 гг.) р-нах [7, 8, 9].

Местообитания. Сырые участки вблизи водоемов, заросли тростника и роза на озерах, старицах и прудах [10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Весной прилетает в марте – апреле. Отлет на зимовку с августа по октябрь. Гнездится в заламах тростника, на кустах. В кладке 3–7 яиц, насиживание до 25 дней, выкармливание до 55 дней. Питается рыбой, земноводными, насекомыми [1, 10].

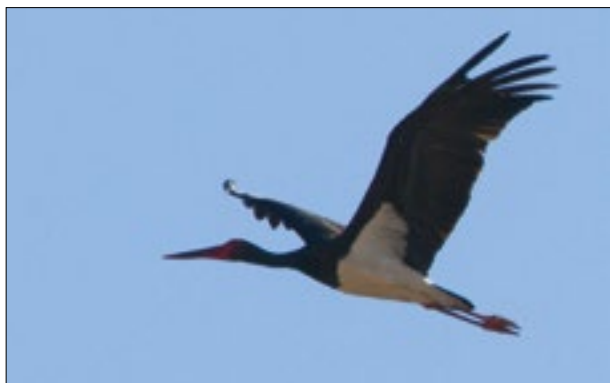
Численность и лимитирующие факторы. Минимальная плотность гнездования 0,1–0,3 ос./км² в Хомутовском р-не (2006–2011 гг.). Более многочисленна в юго-восточных и юго-западных р-нах области, где плотность гнездования составляет около 3 ос./км² [6]. Фактор беспокойства. Загрязнение водоемов, гнездовых биотопов, весенние палы.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УББ, ГЛ (памятники природы) [7, 8, 9].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Чернышев, 2004; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2011; 7. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 9. О памятнике природы ГЛ, 2017; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А. Масалева.

Аист черный – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Размером с белого аиста. Верх тела черный с зеленоватым отливом, брюхо и подмышки белые. Ноги красные. Клюв красный, радужина темная [1].

Распространение. Почти вся лесная зона Европы, горные р-ны Центральной Азии, юг Сибири, в том числе Дальний Восток [2, 3]. В Курской области отмечено гнездование в Рыльском, Суджанском (2006, 2013 гг.) [4, 5], Глушковском, Кореневском, Льговском, Хомутовском, Железнодорожном, Коньшевском (2006, 2008 гг.), Фатежском (2009 г.) [4, 6], Обоянском (2007 г.) [7] р-нах.

Местообитания. Старовозрастные леса вблизи водоемов среди сырых лугов и болот [7].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилет в марте – апреле. Осенняя миграция начинается в сентябре. Гнездятся на деревьях, высоко от земли. Гнездо из сучьев с травяной выстилкой. В кладке 2–5 яиц. Инкубация до 46 дней, выкармливание – около 70 дней. Питается крупными беспозвоночными, рыбой, земноводными, рептилиями [1, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Точная численность неизвестна. Беспокойство, браконьерство, нарушение местообитаний: вырубка крупных массивов пойменных лесов, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ [5]. Необходимо сохранение местообитаний, охрана на пролете, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 6. Жердева, 2014; 7. Власов, Миронов, 2008; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Красная книга РФ, 2001.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Казарка краснозобая – *Rufibrenta ruficollis* (*Branta ruficollis*) (Pallas, 1769)

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Некрупный гусь. Верх головы, задняя часть шеи, спина и брюхо черные. Передняя часть шеи, грудь и щеки красно-коричневые, обрамленные белым. В основании клюва белое пятно. Подхвостье белое. Ноги черные [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал мозаичный, в северной части лесотундры на полуостровах Ямал, Гыдан и Таймыр. Эндемик тундры Западной Сибири. На пролете встречается преимущественно в бассейне Оби, на севере Казахстана, в степном Предкавказье и северном Причерноморье [3, 1, 4]. Миграционные пути проходят через Курскую область. Отмечен в Курском р-не (2006, 2007 гг.) [5].

Местообитания. По берегам рек тундры и лесотундры.

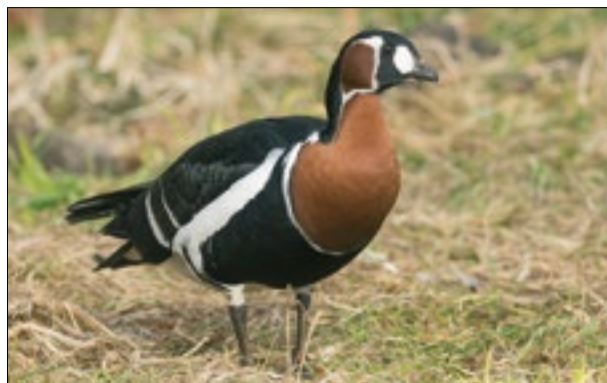
Экология и биология. Очень редкий пролетный или залетный вид [5, 6]. Покидает зимовки в феврале. В конце августа начинается отлет на юг, в ноябре появляется на местах зимовок [2].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные встречи в сезон пролетов. Браконьерский отстрел на пролете.

Меры охраны. Охрана на пролете.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1954; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

**Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Оперение целиком белое. Клюв красноватый с черным кончиком и наростом у основания. Радужина черная. Ноги черные [1].

Распространение. Западная и юг Восточной Европы, Передняя и Средняя, юг Западной Сибири [2, 3]. В Курской области гнездится в Щигровском (2005 г.), Курском (2006 г.), Курчатовском (2006, 2008 гг.), Обоянском (2006, 2007 гг.), Горшеченском (2004–2007 гг.), Глушковском, Кореневском (2006 г.), Конышевском, Льговском, Мантуровском, Рыльском (2008 г.), Железногорском, Хомутовском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [4, 5, 6, 7, 8].

Местообитания. Озера, пруды, водохранилища [1, 9].

Экология и биология. Пролетный, зимующий и гнездящийся вид. Прилетают после вскрытия рек, приступают к гнездованию в апреле. Самка откладывает 4–6 яиц белого или светло-желтого цвета. Инкубационный период продолжается 35–38 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 4,5 месяца. Питаются растительной пищей, мелкими животными [1].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Браконьерство. Уничтожается местным населением за агрессивное поведение по отношению к домашней водоплавающей птице.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева, 2012; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото Н.В. Жердева.



Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Масса тела 8–13 кг, шея длинная (общая длина тела до 165 см). Клюв длинный, треугольный, желтый с черной вершиной, нарост на клюве отсутствует. Ноздри смещены к концу клюва. Уздечка желтая, радужина и ноги – черные. Молодые дымчатые, с розоватым клювом. На воде от шипуна отличается тонкой прямой шеей, не ставит крылья парусами.

Распространение. Евразия от Скандинавии к востоку до долины Анадыря, Камчатки, побережья Охотского моря, Сахалин [1]. Гнездование во многих местах, особенно у южных пределов распространения, нерегулярно [2, 3]. В Курской области редко встречается во время сезонных миграций преимущественно в пойме реки Сейм, в Глушковском (2008 г.) [4, 5], Курчатовском (2007 г.) [6] р-нах.

Местообитания. Держится на озерах и прудах.

Экология и биология. Пролетный, периодически зимующий вид. Весенние миграции проходят в марте – апреле. Осенний пролет в сентябре – октябре. На пролете держатся парами или небольшими группами. Питаются водной и травянистой растительностью и мелкими беспозвоночными [7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные встречи. Браконьерский отстрел на пролете.

Меры охраны. Необходимы дополнительные исследования для выявления мест регулярных встреч пролетных особей и организация там ООПТ (Глушковский, Рыльский, Дмитриевский р-ны). Пропаганда необходимости охраны вида, сохранение водоемов и борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Белик, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. Чернышев, 2004; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Позвоночные животные..., 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Крупная птица. Верх тела темно-бурый, низ светлый, с охристой перевязью или пестринами на груди. Голова белая с черной полосой через глаз, идущей до затылка. Радужина светло-желтая [1, 2].

Распространение. Ареал обширный – все материка, кроме Антарктиды. В России от Кольского п-ова до Камчатки, Сахалина [3, 1, 4]. В Курской области встречи отмечены в Курчатовском (2007 г.), Обоянском (2006, 2007 гг.), Дмитриевском, Беловском, Льговском (2004 г.), Рыльском, Хомутовском (2008 г.), Кореневском, Железногорском, Глушковском (2006, 2008 гг.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Лесные массивы вблизи крупных водоемов [1].

Экология и биология. Пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в апреле. Отлет проходит в сентябре. Гнездо расположено на вершинах крупных деревьев у воды, реже использует искусственные платформы, опоры ЛЭП. Кладка состоит из 2–3 яиц. Насиживание в течение 35–38 дней. В гнезде птенцы проводят почти 2 месяца. Питается рыбой [2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. На территории Курской области численность неизвестна. Факторы беспокойства, отсутствие пригодных мест для гнездования.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Устройство искусственных гнездовых в местах с благоприятной кормовой базой и создание «зон покоя» в радиусе 200–300 м от гнезда [9].

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Чернышев, 2004; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Красная книга РФ, 2001;

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* Linnaeus, 1758

Статус 4 – недостаточно данных для отнесения к другой категории статуса.

Краткое описание. Средней величины, размером с канюка. Окраска очень изменчивая, обычно верх буроватый, низ светлый с пестринами и поперечными полосками. У взрослых самцов серая голова. Радужки глаз желтые [1].

Распространение. Лесная зона Европы, Малая Азия, Западная Сибирь, Крым, Кавказ. Зимует в тропической Африке [2, 3]. В Курской области отмечен в Обоянском (2007 г.), Золотухинском, Медвенском (2005, 2006 гг.), Дмитриевском (2008 г.), Горшеченском (2015 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [4, 5, 6, 7, 8].

Местообитания. Лиственные и смешанные леса с крупными полянами [1, 9].

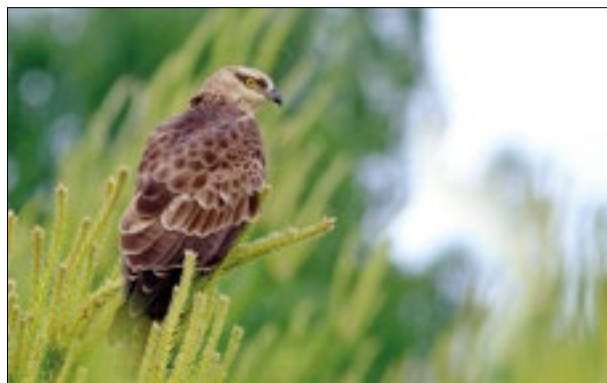
Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Улетает в августе – сентябре. Гнездится в высокоствольных лесах. К откладке яиц приступает позже других хищных птиц. В кладке 2–3 яйца. Инкубация до 35 дней, выкармливание около 40 дней. Питается личинками ос и шмелей [1, 9].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность неизвестна. Беспокойство в гнездовой период, антропогенная трансформация территорий, узкая пищевая специализация, вырубка старых лесов, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, на ООПТ УРД, УГ [7, 8].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2015; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

**Коршун черный – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)**

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Размером немного крупнее канюка. Общая окраска довольно однотонная, темно-коричневая. Хвост с небольшой вырезкой, характерной только для коршунов [1].

Распространение. Африка, Австралия, Евразия от Атлантики до Тихого океана [2, 3]. Распространен во всех р-нах области. Наблюдения в р-нах: Курском – 2005, 2007, 2017 гг. [4, 5, 6], Хомутовском, Обоянском, Солнцевском, Медвенском, Щигровском – 2005 г. [5, 7], Суджанском – 2013 г., Горшеченском – 2013, 2014, 2016 гг. [8–11].

Местообитания. Леса, перелески, балки, граничащие с открытыми пространствами, сельскохозяйственными угодьями, поймами рек [1, 12].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. К гнездованию приступает вскоре после прилета в апреле. Осенний отлет начинается в августе. Гнездится на деревьях. В кладке обычно 2–3 яйца. Инкубация продолжается до 38 дней, выкармливание – 1,5 месяца. Питается мелкими позвоночными, в т.ч. рыбой, крупными беспозвоночными, падалью [1, 12].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области неизвестна. Беспокойство и вырубка деревьев вблизи водоемов, уменьшение количества рыбы, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ПЛ, БХ, УП, УПБ, УББ [8–11].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева, 2004; 6. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 7. Жердева, 2006; 8. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 9. О памятнике природы регионального значения «Урочище “Парсет”, или “Мишин Бугор”», 2016; 10. О памятнике природы «Урочище “Петрова балка”», 2014; 11. О памятнике природы БХ. 2016; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.



Лунь степной – *Circus macrourus* (Gmelin, 1771)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Некрупный лунь, немного больше вороны. У самца голова, шея и спина бледно-сизые. Только крайние первостепенные маховые черные, в полете образуют узкий клин. Самка похожа на самок других светлых луней, буровато-пестрая с полосатыми крыльями и хвостом, с белым пятном на надхвостье [1, 2].

Распространение. Степи, лесостепи, полупустыни Северной Евразии, изредка в отдельные годы отмечается в лесной зоне [3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Курском (2006 г.), Щигровском, Касторенском (2006, 2008 гг.), Черемисиновском, Советском, Мантуровском, Горшеченском (2006, 2015 гг.), Тимском (2008 г.) р-нах [6, 7, 8, 9].

Местообитания. Луга, луговые степи, сельскохозяйственные угодья [2, 4, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездо строит на земле или на кочке. Кладка в конце апреля — мае, состоит из 4–6 яиц. Инкубация длится до 38 дней, выкармливание около 40 дней. Основу питания составляют мелкие грызуны. Кроме этого питается рептилиями и крупными беспозвоночными [2, 10].

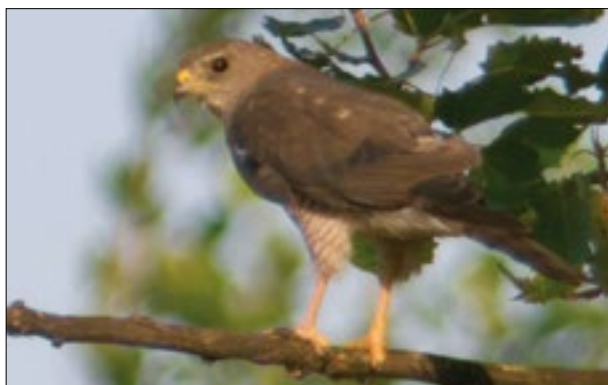
Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность неизвестна. Ухудшение состояния гнездовых и кормовых территорий в результате интенсификации сельского хозяйства, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД [9].

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище «Розовая долина», 2016; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

Тювик европейский – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Размером примерно с ястреба-перепелятника, но более длиннокрылый. У самцов верх тела темно-сизый. Грудь и брюхо рыжие, с поперечным размытым рисунком. Концы первостепенных маховых черные. У самки верх тела бурый. Грудь и брюхо с четкими поперечными рыже-бурыми пестринами. На горле темная продольная полоса. Радужина красновато-оранжевая [1, 2].

Распространение. Юг Европы, Средняя и Передняя Азия. По Курской области проходит сев. граница гнездового ареала [1, 3, 4]. Отмечен в конце прошлого века в Курском и Горшеченском р-нах [5, 6], в Обоянском – в 2001 г. [7]. Единичные наблюдения в Курском, Горшеченском, Обоянском (2004 г.) р-нах [8].

Местообитания. Пойменные леса, нагорные дубравы, байрачные леса, лесополосы [5, 9, 10].

Экология и биология. Залетный или, вероятно, гнездящийся вид [1, 5, 6, 11]. Прилетает в мае, улетает в сентябре. Гнездо на крупном дереве, иногда занимает гнезда сорок. Кладка во второй половине мая – начале июня, из 3–4 яиц. Насиживание с первого яйца, около месяца. Птенцы находятся в гнезде до 1,5 месяцев. Питается птицами, ящерицами, лягушками, крупными насекомыми, грызунами [2].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редок [6, 7]. Сведение пойменных лесов. Браконьерский отстрел, связанный с негативным отношением, вызванным внешним сходством с ястребом-перепелятником.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Сохранение местообитаний – пойменных лесов в долинах рек, предупреждение их сплошной вырубке. Проведение разъяснительной работы среди населения и охотников, издание и распространение просветительских буклетов.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Власов, Миронов, 2008; 4. Степанян, 2003; 5. Белик, Ветров, 1999; 6. Корольков, Миронов, 2004; 7. Корольков, 2001; 8. Чернышев, 2004; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Костин и др., 1999.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Курганник – *Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Крупнее обыкновенного канюка. Отличается более светлой окраской, более длинным хвостом и крыльями. Верх тела окрашен в охристые тона, на голове цвет обычно светлее, на брюхе – темнее. Хвост светло-рыжий. Снизу на сгибах крыла черные пятна, а по краю маховых – черная полоса. Радужная оболочка желтовато-бурая [1, 2].

Распространение. Лесостепная, степная и пустынная зоны Евразии, Северная Африка, север Индии [3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Курском, Железногорском (2006, 2008 гг.), Б. Солдатском (2005, 2008 гг.), Горшеченском, Обоянском (2006, 2007 гг.) р-нах [6, 7, 8].

Местообитания. Открытые сухие пространства, луговые степи, склоны балок [2, 4].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид [6]. С зимовок прилетает в самом начале весны. Откочевывает к югу в сентябре. Гнездится на уступах оврагов, столбах и вышках, реже на деревьях, растущих одиночно, по окраинам пойменных лесов, среди кустарника. Гнездиться начинает в начале апреля. В кладке обычно 2–5 яиц, которые откладываются в первой половине апреля. Насиживание примерно 35 дней, выкармливание птенцов в гнезде – до 50 дней. Охотится на мелких млекопитающих (сусликов, мышевидных грызунов), ящериц, крупных насекомых [2].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий вид.

Интенсивное сельскохозяйственное освоение степей, ухудшение состояния кормовой базы, сокращение численности суслика; фактор беспокойства в период размножения; гибель птиц на воздушных ЛЭП.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и других пользователей природы.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные, 2016; 3. Белик, 2006; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

**Змееяд – *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Заметно крупнее канюка. Верх тела и голова буровато-серые, низ белый с поперечными пестринами. На длинном хвосте 3 нечеткие темные полосы. Радужки глаз желтые [1, 2].

Распространение. Южная и Восточная Европа, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Северная Индия, северная часть Монголии. Населяет зону смешанных лесов и лесостепи [3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Суджанском (2003 г.) и Коньшевском (2008 г.) р-нах [6, 7].

Местообитания. Лесные массивы у верховых и низовых болот или степных участков.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле. Осенний отлет в сентябре. В апреле строит гнездо (или занимает старое). В кладке только 1 яйцо. Насиживание длится от 35 до 47 суток, выкармливание – 60–80 дней. Охотится на открытых участках. Основу рациона составляют змеи. Питается также ящерицами, грызунами [8, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Крайне редкий вид. Пищевая специализация. Сокращение численности змей. Антропогенная трансформация мест обитания. Пожары и палы. Отстрел браконьерами, беспокойство во время гнездования.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Исследования потенциальных гнездовий с установкой временных зон покоя. Разъяснительная работа среди населения, направленная на предотвращение массового уничтожения и отлова змей [4].

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные, 2016; 3. Белик, 2006; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева и др., 2009; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.



Орел-карлик – *Hieraetus pennatus* Gmelin, 1788



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Небольшой орел, не крупнее канюка. Хвост и крылья довольно длинные. Различают темную и светлую морфы. Темная имеет равномерную коричневую окраску с нечеткими полосами на маховых и рулевых. У светлой темная окраска на нижней стороне тела заменена на беловатую с охристыми пестринами. По бокам шеи у основания крыльев небольшие белые пятна. Радужина буровато-желтая [1, 2].

Распространение. Южная Европа, Северная Африка, Средняя и Центральная Азия [1, 3, 4]. В Курской области отмечен в Суджанском (2004 г.), Железнодорожном (2006 г.), Курском, Медвенском, Мантуровском, Горшеченском, Обоянском (2005 г.) р-нах [5, 6, 7, 8].

Местообитания. Ландшафты с чередованием лесных участков и открытых пространств [9, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает с зимовок в апреле – мае. Осенний отлет происходит в сентябре. Гнездование в конце апреля – начале мая. В кладке 2–3 яйца. Насиживает самка в течение 30 суток. Птенцы появляются в начале июня и вылетают из гнезд в конце июля – начале августа. Питается птицами, мелкими грызунами, ящерицами [2, 9, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность не исследовалась [1, 3, 10]. Сокращение мест обитания, нарастание факторов беспокойства. Низкая репродуктивная способность вида.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется в ЦЧЗ. Исследования по выявлению гнездовых участков, определение территорий, требующих специальных ограничений хозяйственной и рекреационной нагрузки.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Власова, 2006; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева и др., 2009; 8. Корольков, Миронов, 2004; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 10. Костин и др., 1999.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

Подорлик большой – *Aquila clanga* Pallas, 1811



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Средних размеров орел, немного крупнее канюка. Оперение взрослых равномерное темно-бурое. Поясница светлая. У молодых развиты белые пестрины. Крылья длинные и широкие, хвост короткий [1, 2].

Распространение. Лесная зона Евразии от Восточной Европы до Дальнего Востока [3, 4]. В Курской области встречи зарегистрированы в р-нах: Обоянском (2006 г.) [5], Хомутовском (2008 г.) [6].

Местообитания. Смешанные высокоствольные леса. Придерживается преимущественно смешанных высокоствольных лесов речных долин и сосновых боров [7, 8].

Экология и биология. Возможно – гнездящийся, пролетный вид [8]. Прилетает с зимовок в апреле, улетает в сентябре. Пищевая специализация не выражена. Нападает на добычу с присады. Гнездятся на деревьях. Самка откладывает два яйца, которые насиживает около 40 дней. Выживает обычно один птенец, который становится на крыло в возрасте восьми–девяти недель. Питается мелкими млекопитающими, рептилиями и амфибиями [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области не исследовалась. Встречается очень редко. Низкий репродуктивный потенциал. Мелиорация, распашка, рубки лесов, беспокойство.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [8]. Сохранение смешанных высокоствольных лесов и сосновых боров, установка искусственных платформ для гнездования.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 8. Костин и др., 1999.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Крупный орел. Общий тон окраски темно-бурый, со светлыми участками оперения на затылке, шее и плечах. Хвост черно-серый, с мраморным рисунком. Радужина желтая или орехово-бурая [1].

Распространение. Юг Восточной Европы, лесостепь и степная зона европейской части России и юга Сибири, Центральная и Средняя Азия [2, 3]. В Курской области отмечен в Железнодорожном, Льговском (2002 г.) [4, 5], Хомутовском (2006 г.), Дмитриевском (2008 г.) [5] р-нах.

Местообитания. Лесостепи, степные балки, лесные массивы, примыкающие к открытым пространствам [6, 7, 8].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в марте – апреле. Отлет в сентябре – октябре. Гнезда устраивает на больших деревьях у опушек, опорах ЛЭП. В кладке 2–3 яйца. Птенцы вылупляются через 1,5 месяца, к 40–45 дням оперяются, в 65–70 дней становятся летными. Охотится на сусликов, хомяков, зайцев, птиц среднего размера [1, 6, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Распространен очень спорадично, редок. Беспокойство в местах гнездования, сокращение численности сусликов в связи с хозяйственной деятельностью, браконьерский отстрел. Вырубка участков старого леса в местах постоянного гнездования, гибель птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Исследования потенциальных гнездовых с установкой временных «зон покоя». Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Жердева, 2006; 5. Жердева и др., 2009; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Власов, Миронов, 2008; 8. Костин и др., 1999; 9. Красная книга РФ, 2001.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Крупный орел, заметно больше могильника. Общая окраска бурая. Затылок и загривок золотисто-соломенные. У взрослых хвост серый с размытыми поперечными полосами, относительно длинный, закругленный. Крылья широкие и длинные. У молодых птиц основание хвоста и участки на второстепенных маховых белые. Радужина карая [1].

Распространение. Северная Евразия, Северная Америка, северо-западная Африка. В России почти вся лесная зона и лесотундра, северные склоны Кавказа и крайний юг Приморья [2, 3, 4]. На территории Курской области был отмечен в Медвенском р-не (с. Верхний Дубовец, 2006 г.) [5].

Местообитания. Малодоступные леса, островные леса среди болот, горы. Обширные открытые пространства: болота, речные долины, гари, пустоши и пастбища [6, 7, 8].

Экология и биология. Пролетный и зимующий, в прошлом, возможно, гнездящийся вид. Гнездятся на вершинах старых деревьев, на мачтах ЛЭП. Кладку из 1–3 яиц насиживают 42–45 дней, птенцов кормят свыше 2 месяцев. Обычно выживает только один птенец. Охотничий участок одной пары превышает сотню квадратных километров. Охотится на зайцев, сусликов, сурков и других млекопитающих и птиц среднего размера, поедает падаль. Зимует в южных степных и лесостепных р-нах [1, 6].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области учеты не проводились. Размножаются не ежегодно. Факторы беспокойства, оскудение кормовой базы, трансформация заселяемых ландшафтов. Браконьерство. Вырубка спелых лесов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Разъяснительная работа среди населения. Издание и распространение буклетов об охране редких видов хищных птиц.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Костин и др., 1999.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.



Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу РФ с категорией 3.

Краткое описание. Очень крупная птица, крылья в размахе более 2 м. Общая окраска темно-бурая. Голова и шея беловато-серые. Нижняя сторона тела чуть светлее верхней. Крылья длинные и широкие, хвост короткий, у взрослых птиц белый, у молодых буроватый с белым. Радужина желтая [1, 2].

Распространение. Почти вся северная Евразия, кроме Арктики и пустынных р-нов [3, 4]. В Курской области отмечен в Хомутовском (2006 г.), Мантуровском, Курчатовском (2007 г.), Суджанском (2013 г.) [5, 6, 7] р-нах.

Местообитания. Побережья крупных водоемов, высокоствольные приречные (пойменные) леса [2, 8].

Экология и биология. Нерегулярно гнездящийся перелетный вид. Отдельные особи могут оставаться на зимовку. К размножению приступает в марте – апреле. Кладка из 2–3 яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 37–40 дней. Птенцы начинают летать в возрасте около 10 недель. В питании преобладает крупная рыба, млекопитающие, птицы, падаль. Осенний пролет – во второй половине сентября и октябре [2, 9].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области специально не изучалась, зарегистрированы случайные встречи. Беспокойство в гнездовой период, браконьерство, оскудение рыбных ресурсов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ КО (памятник природы).

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2016; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы КО, 2013; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.

Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу РФ с категорией 2.

Краткое описание. Крупный сокол, заметно больше ворона. Общая окраска верха тела охристо-бурая. Низ тела светло-охристый с темными каплевидными пестринами. «Усы» выражены слабо. Глаз темный [1, 2].

Распространение. Юг Восточной Европы, горные и степные р-ны Центральной и Средней Азии [3, 4, 5]. В Курской области в прошлом наблюдался на гнездовании [6]. В 2008 г. отмечен в Рыльском и Б. Солдатском р-нах [7].

Местообитания. Островные леса, опушки лесных массивов вблизи открытых пространств, лесостепные участки [1, 7].

Экология и биология. Пролетный, возможно гнездящийся вид. Прилет в марте – начале апреля. Отлет в октябре. Гнездование начинается с середины апреля. Гнездится на высоких деревьях лесных окраин, занимая чаще всего старые гнезда других хищников. В кладке 3–4, редко 5 яиц. В конце мая – начале июня появляются птенцы, а примерно через месяц молодые покидают гнезда. Питается мелкими и среднего размера птицами, а также сусликами и другими некрупными млекопитающими [2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области отдельные встречи. Сокращение кормовой базы, сильная многолетняя депрессия сусликов, отравление ядохимикатами, разорение гнезд, браконьерский отлов сетями на миграциях, контрабандный вывоз.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Восстановление заказника «Клевенский» в Рыльском р-не.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева и др., 2009; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Сапсан – *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Несколько меньше балобана. Голова темная, с ярко выраженными «усами». Крылья и хвост сверху черновато-бурые. Спина темно-серая, с сизым поперечным рисунком. Нижняя сторона тела белая с многочисленными поперечными пестринами и пятнами. Молодые – буроватые с продольными пестринами на нижней стороне тела [1, 2].

Распространение. Практически вся тундровая, лесная и лесостепная зоны Голарктики [3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Кореневском р-не (с. Верхняя Груня, 2006 г.) [6].

Местообитания. Островные леса среди болот, речные обрывы, обширные открытые пространства: болота, речные долины. Изредка населенные пункты с высотной застройкой [2, 7].

Экология и биология. В Курской области встречается на пролете и зимних кочевках. В прошлом гнездящийся вид [8]. Гнездование начинается в апреле – мае. Откладывает 2–4 яйца. Насиживание до 32 дней. Занимает гнезда других птиц. Молодые становятся самостоятельными в последующие 2 месяца. Селится иногда на зданиях в городах. Основу питания составляют мелкие и средних размеров птицы [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области не исследовалась. Беспokoйство. Обработка полей ядохимикатами и вырубка лесов. Браконьерство. Изъятие птенцов из гнезд для соколиной охоты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Возможна реинтродукция молодых птиц, выведенных в питомниках.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Жердева и др., 2009; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Власов, Миронов, 2008.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Мелкий сокол, размером меньше голубя. Самец темно-серый с рыжими брюхом, подхвостьем и «штанами». У самок спинная сторона сизая с темным поперечным рисунком, голова рыжая с темной полосой через глаз и «усами». Брюхо светло-рыжее. Хвост в узких поперечных полосах [1, 2].

Распространение. Юг лесной зоны, лесостепи и степи Евразии от Восточной Европы до Центральной Сибири. Зимует в Южной Азии и Африке [3, 4]. В Курской области отмечен в Обоянском р-не (с. Рыбинские Буды, 2005, 2006 гг.), регулярно гнезился в ЦЧЗ [5, 6, 7].

Местообитания. Перелески, лесополосы [2, 8].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Весной прилетает в мае. В конце августа – начале сентября образуют предотлетные скопления. Пролет продолжается до октября. Занимает гнезда грачей и сорок, иногда образует колонии. Число яиц в кладке 3–4. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 28 дней. В начале июля появляются птенцы. В конце июля – начале августа молодые покидают гнезда. Пищей являются в основном насекомые и мышевидные грызуны [2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность неизвестна. Обработка полей пестицидами. Отсутствие оптимальных условий для гнездования.

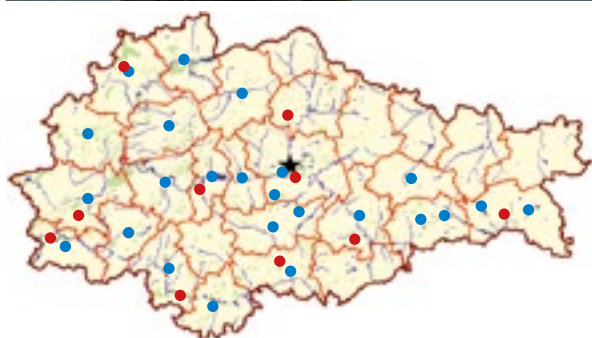
Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется в ЦЧЗ. Контроль за использованием пестицидов. Запрет вырубки высокоствольных деревьев в лесостепных р-нах, по речным долинам.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Пустельга обыкновенная – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Небольшой сокол, размером с голубя. Общая окраска охристо-рыжая, низ светлый, самец отличается от самки серой головой, однотонным рыжевато-серым хвостом с черной полосой на конце [1, 2].

Распространение. Лесная и степная зоны Палеарктики, Северная Африка [3, 4]. В Курской области встречается в р-нах: Солнцевском – 2005 г. [5], 2006, 2008 гг. [6], Курском, Курчатовском – 2007 г. [7], Рыльском – 2006, 2008 гг. [5, 6], Золотухинском, Дмитриевском, Обоянском, Глушковском – 2008 г., Суджанском – 2013 г., Горшеченском – 2015 г. [5, 6, 8, 9].

Местообитания. Лесостепные участки, опушки, сельхозугодия, суходольные луга. Гнездится в пойменных и байрачных лесах, в осиновых колках, на окраинах крупных лесов [2, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в марте – начале апреля. Улетает в октябре – ноябре. Занимает гнезда сорок и ворон, грачей. К откладке яиц приступает в первой декаде мая. В гнезде 3–5 яиц. С конца мая и до середины июня происходит вылупление птенцов, которые в июле уже покидают гнезда. Пищу составляют мышевидные грызуны, насекомые, ящерицы, мелкие птицы [2, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность не исследовалась. Загрязнение пестицидами сельхозугодий. Сокращение площади суходольных лугов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД, УГ (памятники природы).

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. Власов, Миронов, 2008; 8. О памятнике природы «Урочище «Розовая долина»», 2015; 9. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.

Тетерев – *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Довольно крупная птица. Окраска самца черная с металлическим блеском. Поперек крыла – две широкие белые перевязи. Испод крыла и подхвостье белые, крайние рулевые – лировидно изогнуты. «Брови» красные. Тетерки меньше самцов, пестрые, серовато-охристые, на хвосте неглубокая вырезка [1, 2].

Распространение. Лесная и лесостепная зона Европы и Азии [1, 3, 4]. В Курской области отмечены в Железногорском и Хомутовском р-нах (2006, 2008 гг.) [5, 6].

Местообитания. Березняки, редколесья, вырубки и гари, моховые болота, кустарники с ягодниками. Избегает сплошных лесов, держится по опушкам, лесостепным колкам, окраинам сельхозугодий [1, 2, 7].

Экология и биология. Гнездящийся оседлый вид [8]. Гнездятся на земле, в кладке 7–10 яиц. Насиживание 21 день. Птенцы почти сразу после вылупления покидают гнездо. Через две недели хорошо летают. Питаются в основном растительной пищей, реже – мелкими беспозвоночными. Основной зимний корм – березовые почки и сережки. Зимой держатся стаями [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области неизвестна. Охота, беспокойство, применение ядохимикатов, сокращение площади березняков, недостаточное количество ягодников, уничтожение кладок яиц и птенцов хищниками [7].

Меры охраны. Создание региональных ООПТ: «Урочище «Обжи»» (Хомутовский р-н), «Урочище «Жидеевская дача»» (Железногорский р-н). Разработка мер улучшения кормовых и защитных условий в Кармановском лесничестве.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2014; 6. Жердева и др., 2009; 8. Кириков, 1959; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.

Куропатка серая – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Средней величины. Общая окраска серая с коричневыми полосами. Лоб, полоса над глазом и горло рыжие. Самец крупнее самки, на брюхе заметное темно-каштановое пятно. Самка окрашена тусклее, пятно на брюхе выражено слабее [1, 2].

Распространение. Европа, Центральная и Западная Азия [3, 4]. В Курской области отмечена в Щигровском (2001 г.), Курском, Мантуровском, Обоянском (2005–2008 гг.), Октябрьском (2006, 2008 гг.), Б. Солдатском, Глушковском (2008 г.), Суджанском (2013 г.), Горшеченском (2014, 2015 гг.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9, 10].

Местообитания. Луговые степи, окраины полей, пустырей, островные и байрачные лески, популяционные насаждения, сельскохозяйственные угодья [2, 11].

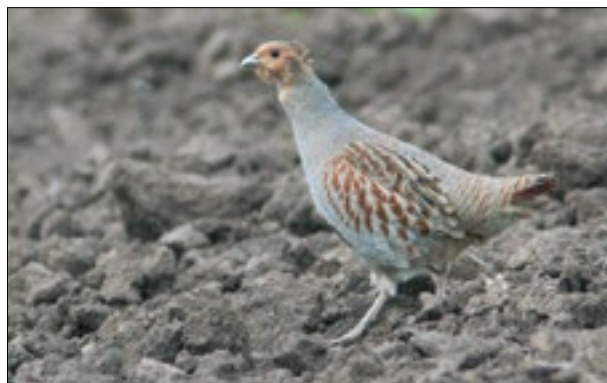
Экология и биология. Гнездящийся оседлый вид. Кладка из 8–20 яиц в мае. В июне появляются птенцы, которые почти сразу после вылупления покидают гнездо. Выводок родители водят вместе. С осени кочуют стаями. Питаются семенами, зелеными частями трав, насекомыми [2, 11].

Численность и лимитирующие факторы. Подвержена колебаниям, в большинстве р-нов снижается [5, 12]. Численность в 2011 г. – 14 тыс. [13]. Интенсивная распашка, перепромыслы, сокращение кустарниковых зарослей [5, 11, 12].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД, УПБ, УМ. Необходимо создание защитно-кормовых участков.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище «Розовая долина»», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище «Петрова балка»», 2014; 10. О памятнике природы «Урочище «Меловое»»; 11. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 12. Кириков, 1959; 13. Ведомственная целевая программа..., 2017.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Журавль серый – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Очень крупная птица с длинными ногами и шеей. Общий тон оперения серый. На шее широкая белая полоса, горло темное. Лоб, уздечка и темя черные. На темени участок голой кожи красного цвета. Первостепенные маховые черные. Радужина красная [1, 2].

Распространение. Большая часть лесотундровой, лесной и лесостепной зон Евразии [3, 4]. В Курской области наблюдения в Щигровском (2001 г.), Льговском (2002 г.), Хомутовском (2006 г.), Медвенском, Курском (2007 г.), Беловском (2004, 2007 гг.), Обоянском (2003, 2005 гг.), Глушковском (2006, 2008, 2017 гг.), Коньшевском, Солнцевском (2008 г.), Суджанском (2013 г.), Горшеченском (2016 г.) р-нах [5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

Местообитания. Заболоченные поймы рек, поросшие кустарником и тростником заболоченные луга, редколесья, лесные болота [12, 13].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Весенний прилет в конце марта – начале апреля. Гнездование в конце апреля – начале мая. В кладке 2 яйца. Насиживание 28–31 суток. Птенцы на 2–4-й день покидают гнездо и следуют за родителями. Осенний отлет во второй половине сентября. Питаются семенами, ягодами, беспозвоночными [2, 13].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Уменьшение площади территорий, пригодных для гнездований, осушение болот, применение ядохимикатов, беспокойство.

Меры охраны. Охрана в ЦЧЗ, ООПТ ГЛ, УП, КО, УББ [8, 9, 10, 11].

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева, 2006; 8. О памятнике природы ГЛ, 2017; 9. О памятнике природы «Урочище «Парсет»»; 10. О памятнике природы КО, 2013; 11. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»»; 12. Чернышев, 2004; 13. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.



Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Меньше скворца. Верх головы, шея, спина, плечевые, маховые и рулевые светло-коричневые с черными пятнами и небольшими белыми пестринами. Бока головы, шея спереди и верх брюха серые. Низ и бока брюха, подхвостье буровато-черные с белыми поперечными полосами. Радужина красная [1, 2, 3].

Распространение. От Центральной и Южной Европы до Приморья [4, 5]. В Курской области отмечен в Дмитриевском, Глушковском (2006 г.), Хомутовском, Рыльском (2006, 2008 гг.) [6, 7] р-нах.

Местообитания. Болота и заболоченные луга, заросли камыша, тростника и осоки у открытых плесов. Пруды рыбных хозяйств.

Экология и биология. Пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в апреле. Отлетают в сентябре. Гнездится на земле. В кладке 5–10 яиц. Насиживают оба родителя 21 день. Птенцы покидают гнездо через несколько часов после вылупления. Самостоятельными становятся через 35–40 дней. Питаются мелкими беспозвоночными.

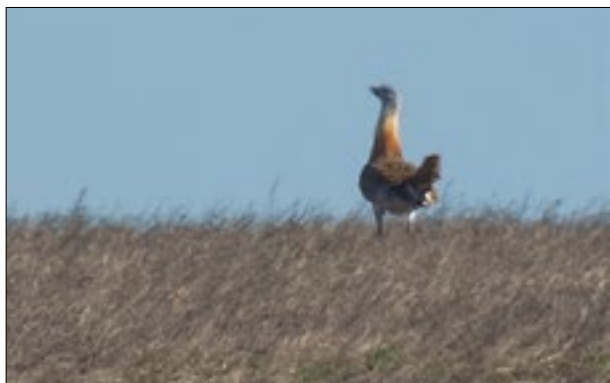
Численность и лимитирующие факторы. Численность не исследовалась. Сокращение мест, пригодных для гнездования, беспокойство, выпас скота, гибель кладок при резких подъемах уровня воды, весенние палы.

Меры охраны. В Курской области требуются дополнительные исследования для принятия мер по охране.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Полный определитель птиц..., 2013; 3. Позвоночные животные..., 2017; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева и др., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Очень крупная птица. Голова и шея серые. У самца от углов клюва отходят удлиненные пучки перьев. Грудь, брюхо, подхвостье и испод крыла белые. Спинная сторона рыжевато-охристая с черными поперечными полосами и пестринами. Крайние рулевые белые с черной вершиной, средние ржавчатые с черно-бурой полосой. Глаза темные [1, 2].

Распространение. Степи Южной и Восточной Европы, Центральной Азии, Южной Сибири, до Монголии и Приамурья [3, 4]. В Курской области встречается европейский подвид *O. t. tarda*, занесенный в Красную книгу РФ. В прошлом гнездящийся вид (Львовский, Курский, Медвенский, Горшеченский, Советский, Беловский р-ны) [5, 6]. Последняя регистрация в ЦЧЗ в 1973 г. [5]. В 2007 г. обнаружена в Кармановском лесничестве Железнодорожного р-на [7].

Местообитания. Полынные и злаковые степи, луга, залежи, пашни [1, 2].

Экология и биология. Возможно – гнездящийся вид. Весеннее появление в первой половине апреля. Гнездо – неглубокая ямка в почве. В кладке 2–3 яйца. Инкубация 21–28 дней. Птенцы довольно быстро покидают гнездо после вылупления. Кормится различными насекомыми, мелкими позвоночными, побегами и семенами трав. На зимовки улетают в октябре – ноябре [2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные встречи. Низкий потенциал воспроизводства, химизация земледелия, гибель кладок во время обработки полей, выпас скота.

Меры охраны. Инкубация и интродукция выращенного молодняка в стаи диких птиц.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Кириков, 1959; 7. Жердева, 2014; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Заметно меньше дрофы. Спина серо-коричневая со струйчатым рисунком, низ белый. Горло, шея и зоб серовато-охристые с бурными черточками. В брачном наряде у самца верх шеи черный, низ – белый с черным пятном в основании. Радужки глаз оранжевые [1, 2].

Распространение. Южная Европа, Марокко, степи и полупустыни Средней Азии [3, 4]. В Курской области возможны залеты из Воронежской и Белгородской областей в сопредельные р-ны (Горшеченский, Касторенский р-ны) [5].

Местообитания. Разнотравные и злаковые степи и луга, низкие травостой [2, 6].

Экология и биология. Залетный или, возможно, гнездящийся вид. Прилет в начале апреля. Отлет – в середине сентября. Гнездится на земле. В кладке 2–6 округлых яиц. Инкубация длится 20–30 дней. На крыло поднимаются на 25–30-й день, остаются с самкой до начала осени [2, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Антропогенные преобразования биотопов, небольшая выживаемость потомства, высокая уязвимость вида в период гнездования, интенсификация хозяйства, химизация земледелия.

Меры охраны. В Курской области требуются дополнительные исследования для принятия мер по охране.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Кулик средних размеров. Спина, маховые, испод крыла черные. Нижняя сторона тела, шея и голова белые. У самцов кроющие уха и задняя сторона шеи черные. Ноги очень длинные, ярко-красные [1, 2, 3].

Распространение. Юг Европы, Средняя и Центральная Азия, юг Сибири [3, 4, 5]. В Курской области единичные наблюдения в Железногорском (2008 г.), Октябрьском, Беловском (2004 г.) р-нах [6, 7].

Местообитания. Различные водоемы на нелесных территориях, мелководья со слабо заросшими берегами [8, 9].

Экология и биология. Пролетный, вероятно гнездящийся вид [10]. Прилет в первой декаде апреля [7]. В начале – середине сентября отлетают на зимовки. Гнездится колониями, вместе с другими видами куликов и крачек. Гнездо на земле, недалеко от воды. В кладке 3–6 яиц. Насиживание 25–26 дней, после вылупления покидают гнездо. Питается мелкими водными беспозвоночными [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Не исследовалась. Единичные встречи. Беспокойство, мелниорация степных водоемов.

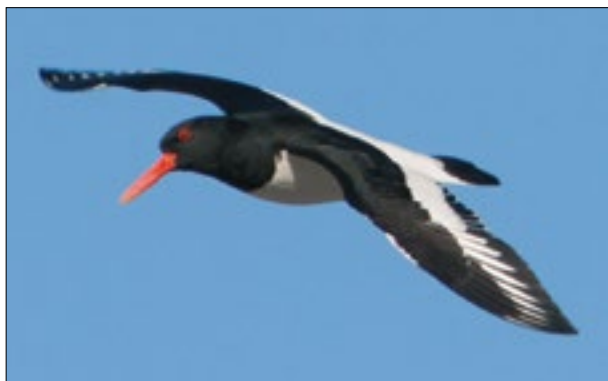
Меры охраны. Необходимо исключение факторов беспокойства, создание ООПТ регионального значения в местах гнездования.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Полный определитель..., 2013; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Жердева, 2004; 7. Чернышев, 2004; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Власов, Миронов, 2003;

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758



Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3.

Краткое описание. Крупный кулик, размером с ворону. Голова, шея до передней части спины, кроющие крыла, плечевые и конец хвоста черные. Низ тела, надхвостье и полоса на крыле белые. Клюв ярко-красный, радужина красная [1, 2].

Распространение. Морские побережья Северной Евразии, Восточная Европа и юг Западной Сибири [3, 4]. В Курской области встречается материковый подвид *Haematopus ostralegus longipes*, который занесен в Красную книгу Российской Федерации [5]. Единичные наблюдения в Железнодорожном (2006 г.) [6, 7], (2007 г.) [8], (2008 г.) [7], Щигровском (2006 г.) [6], Беловском (2004 г.) [9], Курчатовском (2008 г.) [8] р-нах.

Местообитания. Побережья водохранилищ, рек, песчаные косы, отвалы и намывные карты песчаных карьеров [2, 4, 10].

Экология и биология. Пролетный, вероятно гнездящийся вид. Начинает гнездиться вскоре после прилета с зимовок в апреле – мае. В кладке 2–4 яйца. Насиживание длится 24–35 дней. Молодые становятся летными примерно в месячном возрасте. Рацион состоит из насекомых, червей, мелкой рыбы, ракообразных и различных моллюсков [9, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области зарегистрировано всего несколько особей у крупных водохранилищ и прудов. Естественная ограниченность гнездовых стадий, фактор беспокойства, деградация мест обитания.

Меры охраны. Необходимы специальные меры охраны: выявление основных мест гнездования и организация ООПТ регионального значения.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Жердева, 2014; 7. Жердева и др., 2009; 8. Власов, Мионов, 2008; 9. Чернышев, 2004; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Некрупный кулик, размером с дрозда. Передняя часть спины, шея и голова сероватые с пестринами. Задняя часть спины, брюшная сторона и надхвостье белые. Маховые черно-бурые. Ноги длинные, оливково-зеленые [1, 2].

Распространение. Восточная Европа, юг Сибири до Дальнего Востока [3, 4]. В Курской области отмечен в Фатежском (2008 г.), Глушковском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Пойменные заливные луга, травянистые болота с кустарниками, поля очистных сооружений, рыбопродуктивные пруды [1, 8, 9].

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в начале апреля. Отлет на юге в сентябре. Кладка из 4 яиц. Насиживание в течение 22–23 дней. Водят птенцов оба родителя. Питается мелкими водными беспозвоночными [8, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Деградация гнездовых биотопов, распашка и осушение пойм, выпас и водопой скота, осушение болот, рекреационный фактор беспокойства, браконьерство.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется на ООПТ УББ, УГ (памятники природы). Необходимо выявление и сохранение мест гнездования, ограничение выпаса там скота.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 7. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Позвоночные животные..., 2017;

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Размером крупнее скворца. Спина, голова и грудь серые с мелкими темными пестринами. Нижняя сторона тела белая. По краю второстепенных маховых белая полоса. Ноги желтые [1, 2, 3].

Распространение. Север Евразии от Балтийского и Белого морей до Дальнего Востока [4, 5]. В Курской области отмечена в Обоянском (2001 г.), Щигровском (2001 г.), Октябрьском (2008 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [6, 7, 8, 9].

Местообитания. Илистые отмели и песчано-заиленные широкие берега, лесные болота и поймы рек, старицы и мелководья, заливные луга, поля торфоразработок, отстойники сельхозпредприятий, поля фильтрации.

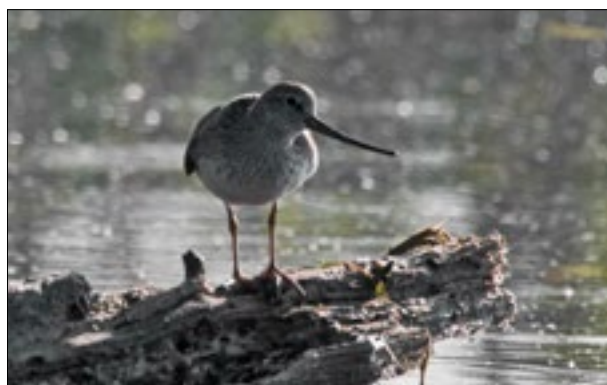
Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид [10]. Прилет в середине апреля. Осенний отлет и пролет до сентября. Гнездится в мае. В кладке обычно 4 яйца. Гнездо на земле. Насиживают 21–23 дня и водят выводок оба родителя. Питаются мелкими водными беспозвоночными [2, 8, 11].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Непригодность стадий для гнездования. Затопление и зарастание подходящих гнездовых биотопов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ УББ (памятник природы). Создание «зон покоя» на полях очистных сооружений, отмелях прудов рыбных хозяйств, участках торфоразработок.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Полный определитель..., 2013; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева и др., 2009; 8. Корольков, 2001; 9. О памятнике природы «Урочище “Болото «Борки»», 2013; 10. Власов, Миронов, 2008; 11. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.



Кроншнеп большой – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 2.

Краткое описание. Крупный кулик размером заметно больше вороны. Общий тон оперения охристо-бурый с темными пестринами. Низ брюха, поясница и подхвостье белые. Клюв длинный, изогнутый книзу [1, 2].

Распространение. Западная Европа, Северная Азия, на восток до Забайкалья [3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Обоянском (2006 г.), Курчатовском (2007 г.), Беловском (2004 г.) р-нах [6, 7].

Местообитания. Сырые луга, травянистые болота, увлажненные участки лесостепей, долины рек, сельхозугодия. [2, 8].

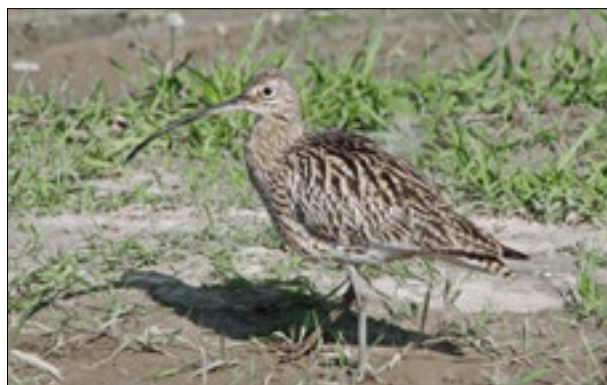
Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в марте – апреле. Отлет проходит в августе. Гнезда с кладками с конца апреля – начала мая. Кладка из 3–4 яиц. Инкубация длится 27–29 дней. Пуховые птенцы – со второй половины мая, летные – примерно в середине июля. Питается разнообразными мелкими животными [2, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Точных данных о численности в Курской области нет. Браконьерство, гибель кладок и птенцов при выпасе скота.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Необходимо создание охраняемых территорий регионального значения в Беловском р-не.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Чернышев, 2004; 8. Полный определитель..., 2013; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото М.Н. Иванова.



Чайка малая – *Larus minutus* Pallas, 1776



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Мелкая чайка. Голова черная. Шея, брюшная сторона и хвост белые. Крылья и спина светло-сизые, маховые темнее спины с белыми вершинами. Ноги красноватые. Зимой голова белая, темно-серая на затылке, у глаз и на кроющих уха. Испол крыла темно-серый, с узкой белой полосой по заднему краю. Молодые птицы имеют бурые пестрины на голове и спине. Радужина темная [1, 2, 3].

Распространение. Северная Евразия от Балтийского моря до Дальнего Востока [4, 5]. В Курской области наблюдения в р-нах: Хомутовском, Железногорском, Фатежском, Глушковском, Советском (2008 г.) [6], Суджанском (2013 г.) [7].

Местообитания. Мелководные озера с околводной растительностью, заросшие или заболоченные участки рек и озер, болота с окнами воды [2, 3].

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид [8, 9]. Прилет в апреле, позже других чаек. Отлет в августе – сентябре. Образует небольшие колонии, иногда с другими видами чаек и крачек на островах или сплавинах. В кладке 3–4 яйца. насиживают оба родителя в течение 23 суток. В возрасте 21–24 дней молодые становятся на крыло. Питается насекомыми, их личинками, мелкой рыбой [2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области зарегистрированы единичные встречи. Общая численность неизвестна. Изменения в местах гнездования: деградация местообитаний, загрязнения, осушение/мелиорация человеком. Беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы) [7]. Сохранение небольших заросших озер и малых болот, учреждение ООПТ в местах постоянного гнездования.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные... Птицы, 2016; 3. Полный определитель..., 2013; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Власов, Миронов, 2008;

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Крачка белошекая – *Chlidonias hybrida* (*Chlidonias hybridus*) (Pallas, 1811)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крачка средних размеров. Тело светло-серое. Верхняя часть головы черная. Щеки и подбородок белые. Клюв и ноги темно-красные, радужина красновато-коричневая [1, 2, 3].

Распространение. Африка, Австралия, Южная Азия. В Южной, Центральной и Восточной Европе встречается отдельными очагами [4, 5]. В Курской области отмечена в Щигровском (2001 г.), Глушковском (2003 г.), Курском (2004 г.) р-нах [6, 7, 8].

Местообитания. Стоячие и слабопроточные водоемы степной и лесостепной зон, заросшие растительностью [2, 3].

Экология и биология. Пролетный, возможно гнездящийся вид. Размножение с конца мая. Отлет происходит в течение августа и сентября. В кладке 2–3 яйца. Инкубация около 20 суток. Птенцы поднимаются на крыло через 20–25 суток. Питаются мелкой рыбой и водными беспозвоночными [6, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Затопление кладок, беспокойство.

Меры охраны. Необходимы дополнительные исследования и создание ООПТ регионального значения.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Полный определитель..., 2013; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева, 2004; 8. Чернышев, 2004.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Крчка малая – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 2.

Краткое описание. Очень мелкая крчка. Мантия светло-сизая. Низ тела белый. Шапочка черная, лоб белый. Крыло с черной полосой по переднему краю. Клюв желтый с черной вершиной, ноги оранжевые [1, 2, 3].

Распространение. Южная, Восточная и Центральная Европа, юг Западной Сибири, юг Дальнего Востока [1, 4, 5, 6]. В Курской области отмечена в Курском (2004 г.), Курчатовском (2004, 2006, 2008 гг.), Глушковском (2008 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [7, 8, 9, 10].

Местообитания. Крупные реки и озера с песчаными и каменистыми отмелями.

Экология и биология. Пролетный и гнездящийся вид. Весенний пролет крчек наблюдается во второй половине апреля, осенний – в сентябре. Образует колонии вместе с другими видами крчек и чаек. Гнездятся на песке и среди мелкой гальки. В мае делает кладку из 3–4 яиц. Насиживание длится 18–22 дней. Птенцы становятся самостоятельными на 19–20-й день жизни. Пищей служат мальки, мелкие водные беспозвоночные [2, 11].

Численность и лимитирующие факторы. Редко встречающийся вид. Точная численность неизвестна. Беспокойство, рекреационные изменения ландшафтов, загрязнение рек.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ (памятник природы) [9].

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Полный определитель..., 2013; 4. Белик, 2006; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Степанян, 2003; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. Чернышев, 2004; 11. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Клентух – *Columba oenas* (Linnaeus, 1758)**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Размером с сизого голубя. Окраска спины однотонная сизая без белого пятна на пояснице, испод крыльев – свинцово-серый, грудь розоватая. По бокам шеи два зеленых пятна с металлическим отблеском. Глаза темные [1, 2].

Распространение. Лесная зона Европы на восток до Западной Сибири [3, 4]. В Курской области отмечен в Курском (2006 г.), Рыльском и Фатежском р-нах (2008 г.) и в Курске (2012 г.) [5, 6].

Местообитания. Старовозрастные леса, старые сады и парки, разреженные или примыкающие к открытым участкам [7].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в начале – середине апреля, осенний отлет – с августа до октября. Гнездится в дуплах (часто использует старые дупла желны), в кладке 3–6 яиц, инкубация длится 16–18 дней, выкармливание 16–30 дней. Питается преимущественно растительной пищей [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редко встречающийся вид. Численность находится на низком уровне из-за нарушения естественных мест обитания в результате рубок старовозрастных лесов с дуплистыми деревьями.

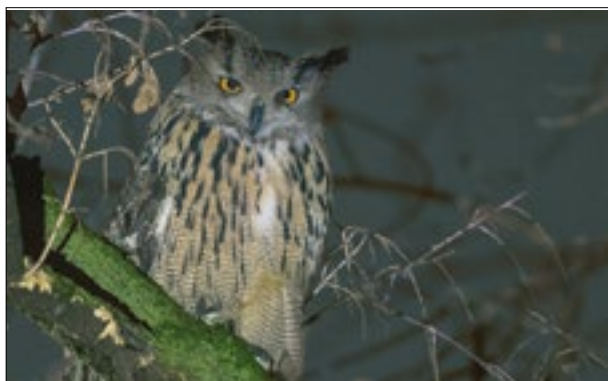
Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. В местах гнездования необходимо регламентировать рубку старых дуплистых деревьев, исключить фактор беспокойства.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.



Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Очень крупная сова. Оперение охристое с темными пестринами различной формы и размера. На голове довольно большие перьевые «ушки». Радужки глаз оранжевые [1, 2].

Распространение. Широко распространен в Европе и Азии. Встречается во многих природных зонах от северной тайги на севере до пустынь и полупустынь на юге [3, 4]. В Курской области отмечен в Золотухинском (2005, 2006, 2008 гг.), Дмитриевском и Железногорском (2008 г.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Труднопроходимые захлащенные леса, овраги, балки, береговые обрывы [7].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. Гнездование начинается ранней весной. Гнезда без выстилки, располагаются на земле в укрытых местах. В марте – апреле самка откладывает 2–5 яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 33–35 суток. Птенцы вылупляются не одновременно, в гнезде проводят примерно месяц. Основу питания составляют не крупные и средних размеров млекопитающие и птицы [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные находки. К лимитирующим факторам можно отнести беспокойство, разорение гнезд, браконьерский отстрел.

Меры охраны. В Курской области охраняется в ООПТ УФ [8].

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Мионов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 8. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета». Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Сова средних размеров. Спина охристо-бурая с темными пестринами, низ тела соломенного оттенка. Радужки глаз желтые. Перьевые «ушки» короткие, не всегда заметные [1, 2].

Распространение. Широко распространена в Европе и Северной Азии, от лесотундры на севере до степей на юге [3, 4]. В Курской области отмечена в Львовском (2002 г.), Курском (2005 г.), Хомутовском (2004 г.), Рыльском (2008 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9].

Местообитания. Закустаренные залежи, луговины, болота [2, 10].

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Дальних миграций не осуществляет. Иногда зимует. Гнездится на земле. Кладка обычно в апреле, состоит из 3–6 яиц. Птенцы проводят в гнезде 12–18 дней, затем докармливаются родителями вне гнезда. Активность в основном сумеречная. Питается мышевидными грызунами, рептилиями и амфибиями [2, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленный вид в Курской области. К лимитирующим факторам относятся разорение гнезд, частая гибель от столкновения с транспортными средствами, весенние палы, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, в памятниках природы УГ и УББ [8, 9]. Сохранение мест обитания, контроль над весенними палами.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Мионов, 2008; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Сплюшка – *Otus scops* Linnaeus, 1758

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Небольшая сова. Окраска серо-коричневая или рыжеватая, с тонким струйчатым рисунком и темными пестринами. Перьевые «ушки» заметные. Радужки глаз желтые [1, 2].

Распространение. Почти вся Европа и Центральная и Средняя Азия [3, 4]. В Курской области отмечена в Рыльском, Солнцевском (2006, 2008 гг.), Черемисиновском (2008 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Лиственные леса, сады, парки, сосновые редколесья, лесополосы [1, 7].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле, улетает в августе – сентябре. Размножается в мае – июле. Гнездится в дуплах. В кладке обычно 3–6 яиц, выкармливание птенцов – примерно месяц. Основу питания составляют крупные ночные бабочки, жуки и мелкие позвоночные [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность неизвестна. К лимитирующим факторам относятся сокращение кормовой базы вследствие использования пестицидов в сельском хозяйстве, разорение кладок, малое число подходящих для гнездования местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УББ (памятник природы) [6]. Возможно привлечение в искусственные гнездовья.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные... Птицы, 2016; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Особо охраняемые..., 2015; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото Р.А. Лушкова.



Сыч домовый – *Athene noctua* Scopoli, 1769

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Небольшая сова. Окраска верха тела буроватая с крупными белыми пятнами. Низ грязно-белый с продольными бурыми пестринами. Перьевых «ушек» нет. Радужки глаз желтые [1].

Распространение. Южная часть Европы, Центральная и Средняя Азия [2, 3]. В Курской области отмечен в Черемисиновском (2004 г.), Медвенском (2005 г.), Корневском, Глушковском, Золотухинском (2005, 2016 гг.), Хомутовском (2008 г.), Рыльском (2006, 2008 гг.), Железногорском (2011 г.), Суджанском (2013 г.), Курском (2014, 2017 гг.) [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] р-нах.

Местообитания. Разреженные леса, сельхозугодья, обрывы по берегам рек, степные балки [1, 12].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. Гнезда устраивает в разнообразных укрытиях, в дуплах, постройках человека, норах. Гнездиться начинает в апреле. В кладке 3–6 яиц. Выкармливание птенцов – примерно месяц. Активен в сумерках. Охотится на грызунов, мелких птиц, крупных беспозвоночных. Часто выслеживает добычу с присады [1, 12].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность неизвестна. К негативным факторам относятся применение пестицидов в сельском хозяйстве, частая гибель на автодорогах.

Меры охраны. Охраняется в следующих ООПТ: УКЛ, ПЛ, УГ, УФ, Железногорском дендрологическом парке. Возможно привлечение в искусственные гнездовья.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Белик, 2006; 3. Степанян, 2003; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище «Горналь»»; 8. О внесении изменений... 9. Об объявлении территории... 10. О памятнике природы «Парк «Лебяжье»», 2017; 11. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета»; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Козодой европейский – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Птица средних размеров, с длинными крыльями и хвостом. Ноги короткие. Окраска пестрая, в основном серых, бурых тонов. У самцов на первостепенных маховых и крайних рулевых перьях белые пятна, хорошо заметные в полете. Глаза крупные, темные [1, 2].

Распространение. Большая часть Европы, юг Сибири, Средняя и Центральная Азия [3, 4]. В Курской области отмечен в Кореневском (2001 г.), Золотухинском (2005 г.), Курском (2005 г.), Железногорском, Дмитриевском (2006, 2008 гг., Суджанском (2006, 2013 гг.) р-нах, а также окрестностях Курска (2006 г.) [5, 6, 7, 8, 9].

Местообитания. Лесостепные участки, сухие сосновые боры, вырубки, пустоши, заброшенные сады [2, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в мае. Гнезда устраивает на земле. В кладке обычно два яйца. Насиживание длится 17–18 дней. Птенцы встают на крыло на 16–17-й день жизни. Полет маневренный, бесшумный. Охотится в полете на нектарных насекомых, нередко рядом с пасущимся скотом, активен в вечернее время и ночью [2, 9].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области не исследовалась. К лимитирующим факторам относятся сокращение кормовой базы в результате применения пестицидов, пастьбы скота в лесу, гибель под колесами автомобилей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УББ [8, 9].

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Власова, 2006; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Птица средних размеров, величиной с сойку. Низ тела, плечи и голова голубые. Спина коричневая. Маховые перья сверху черные, снизу фиолетово-синие [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юг лесной и лесостепной зон Европы и Азии [3, 4]. В Курской области отмечен в Солнцевском, Льговском (2004 г.), Глушковском (2007 г.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Островные и пойменные широколиственные леса, луговые степи. Встречается в агроландшафтах, может гнездиться в постройках. Придерживается мест с открытыми участками [7, 1].

Экология и биология. Вероятно гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце апреля. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, в норах глинистых обрывов. Иногда гнездится в колониях щурок. В кладке 4–8 яиц, насиживание начинается с последнего яйца, длится 18–19 дней. Птенцы сидят в гнезде до 25–30 дней. Питание состоит из крупных насекомых и мелких позвоночных. Охотится с присады [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области единичные наблюдения, общая численность не исследовалась. К лимитирующим факторам относятся сокращение пригодных местообитаний, использование пестицидов и браконьерство.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [5].

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Чернышев, 2004; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Дятел зеленый – *Picus viridis* Linnaeus, 1758

Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Крупнее большого пестрого дятла. Верх тела оливково-зеленый с желтой поясницей. Маска вокруг глаз черная. Клюв желтовато-серый. Радужки глаз белесые. Шапочка красная у самцов и у самок. У самки усы черные, у самца – красные на черном фоне [1, 2].

Распространение. Лесная полоса Центральной и Восточной Европы на восток до Урала [3, 4]. В Курской области отмечен в Курском (2004 г.), Железногорском, Хомутовском (2006, 2008 гг.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Широколиственные леса, дубравы, смешанные леса, с полянами, сады, городские парки [2, 7].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. В апреле образует пары. Гнездится в дуплах, выдалбливая их самостоятельно в деревьях с мягкой древесиной, или занимает старые. В кладке 4–9 яиц, инкубация длится 18–19 дней, птенцы покидают гнездо примерно через 21 день. Кормится на земле мелкими насекомыми, роясь в лесной подстилке, важную роль в питании занимают муравьи. Осенью к основному питанию добавляются фрукты и семена [1, 2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Спорадично распространенный вид в Курской области, численность неизвестна. Возможные лимитирующие факторы: сокращение местообитаний, сведение старовозрастных разреженных широколиственных лесов, санитарные рубки.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Необходимо сохранение мест обитания, охрана крупных муравейников.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Дятел седой – *Picus canus* (Gmelin, 1788)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Размером несколько меньше зеленого дятла. Спина зеленая с зеленовато-желтым надхвостьем, низ тела светлый, зеленовато-серый. Голова пепельно-серая с тонкой черной полосой от глаза к клюву и тонкими черными «усами», у самца на лбу красное пятно. Клюв желтовато-серый, радужки глаз красноватые [1, 2].

Распространение. Лесная зона Центральной и Восточной Европы, юг Сибири [3, 4]. В Курской области отмечен в Курском (2007, 2008 гг.), Обоянском (2006, 2007 гг.), Рыльском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Леса разных типов, чаще смешанные, осветленные, небольшие рощи, пойменные леса, сады, парки [2, 8].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. Брачный период в марте – апреле. Гнездование начинается в апреле – мае. В кладке 5–10 яиц, инкубация длится 14–17 дней. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 24–28 дней. Долбит деревья редко. Часто собирает пищу с земли. Питается разнообразными беспозвоночными, ягодами и другими сочными плодами [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Основной лимитирующий фактор – сокращение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, в ООПТ УГ. Необходимы выявление и охрана гнездовых и кормовых стаций. Организация мониторинга численности вида в области. Уточнение лимитирующих факторов.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Самый крупный дятел России, размером почти с ворону. Оперение тела черное. У самцов красная шапочка, у самок – только затылок. Радужки глаз белесые [1, 2].

Распространение. Широко распространен по всей лесной зоне Европы и Северной Азии. Курская область находится на южной периферии ареала [3, 4]. В Курской области отмечен в Обоянском (2005, 2008 гг.), Хомутовском, Железногорском, Дмитриевском, Коньшевском, Рыльском, Суджанском (2006, 2008 гг.), Глушковском, Курском (2008, 2014 гг.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9, 10].

Местообитания. Смешанные леса различного типа [1, 11].

Экология и биология. Гнездящийся оседлый вид. Брачный период начинается в марте, когда образуются пары. В кладке 3–5 яиц, насиживание длится 12–14 дней. В отличие от большинства дятлов, насиживание часто начинается не с последнего, а с 1–2-го яйца, поэтому птенцы в дупле бывают разновозрастными. В возрасте 24–28 дней они покидают гнездо. Питается различными насекомыми и их личинками, доставая их из-под коры и из древесины [2].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области численность не исследовалась. К основным лимитирующим факторам относятся санитарные рубки, исчезновение пригодных для дупел деревьев. При регулярных санитарных рубках исчезает даже в крупных лесных массивах.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УКЛ, УГ [9, 10].

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева, 2007; 7. Жердева, 2014; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 10. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 11. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Дятел средний – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Заметно меньше большого пестрого дятла. Спина черная, плечи белые. Низ тела грязно-белый, желтоватый, с продольными темными пестринами, переходящий в красноватое подхвостье. Маховые перья черные с рядами белых пятен. Шапочка красная у обоих полов [1, 2].

Распространение. Зона широколиственных лесов Европы и Кавказа [3, 4]. В Курской области встречается европейский подвид *D. m. medius*, занесенный в Красную книгу РФ. Отмечен в Курском (2002–2008, 2015, 2017 гг.), Льговском (2002 г.), Курчатковском (2007 г.), Железногорском (2008 г.), Горшеченском (2015 г.), Золотухинском (2016 г.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11].

Местообитания. Широколиственные и смешанные леса с преобладанием широколиственных деревьев [1, 6, 12].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. Гнездится в апреле – мае. В кладке 5–6 яиц, насиживание длится 14 дней (самец насиживает больше), выкармливание до 26 дней. Питается насекомыми. Кормится в основном на широколиственных деревьях [2, 12].

Численность и лимитирующие факторы. Немногочисленный вид. В Курской области численность установлена для нескольких лесных массивов: в Банищанском лесу на площади около 4 тыс. га – 300 пар, в Петрином (536 га) и Казацком (512 га) лесах обитает 36 и 40 пар [6]. К лимитирующим факторам относятся сведение широколиственных лесов, санитарные рубки с изъятием старых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ПЛ, УС, ПБ, УФ [8, 9, 10, 11]. Необходимо сохранение старовозрастных широколиственных лесов и запрет санитарных рубок в местах обитания.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Косенко, Корольков, 2002; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 9. О памятнике природы «Парк Березовского», 2015; 10. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 11. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета»; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Дятел белоспинный – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупнее большого пестрого дятла. Спина белая с поперечными черными полосками. Низ грязно-белый, с темными продольными пестринами. Подхвостье розоватое. Маховые перья черные с рядами крупных белых пятен. Шапочка у самцов красная, у самок черная [1, 2].

Распространение. Северная и Восточная Европа, Северная Азия. Курская область расположена на южной периферии ареала [3, 4]. В Курской области отмечен в Курском, Железнодорожном (2006, 2008 гг.), Обоянском (2004, 2005 гг.), Солнцевском (2005 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7, 8].

Местообитания. Увлажненные лиственные и смешанные леса, березняки, ивняки в поймах рек [2, 9].

Экология и биология. Оседлый гнездящийся вид. Гнездование начинается в апреле. Дупла для гнездования выдалбливает в старых подгнивших берегах или ивах. В кладке обычно 4–6 яиц, инкубация длится 14–16 дней, выкармливание – 27–28 дней. В питании круглый год преобладают насекомые-ксилофаги. В поисках пищи обдирает кору с сухих деревьев [2, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Не исследовалась. Основной лимитирующий фактор – сокращение пойменных лесных массивов.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ [8]. Необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Власова, 2006; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Жаворонок хохлатый – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупнее воробья. Общий тон оперения серо-бурый. На голове остроконечный хохолок. Крайние рулевые перья и исподы крыльев рыжевато-бурые [1, 2].

Распространение. Лесостепная и степная зоны Восточной и Южной Европы [3, 4, 5]. В Курской области, вероятно, встречается по всей территории [6]. Отмечен в Советском, Мантуровском, Тимском, Черемисиновском, Касторенском (2008 г.), Горшеченском, Щигровском, Курском (2005, 2006, 2008 гг.), Медвенском (2006, 2007, 2008 гг.), Глушковском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [3, 4, 5, 6, 7].

Местообитания. Сухие территории с низкорослой растительностью, агроландшафты, населенные пункты. Открытые и полуоткрытые биотопы, по обочинам дорог [2, 3].

Экология и биология. Оседло-кочующий, гнездящийся вид. Гнездо на земле, из тонких травинки и другого растительного материала. В кладке 3–7 яиц. Кладку насиживает самка в течение 13 дней. Питание смешанное с преобладанием растительных кормов. Птенцов выкармливают беспозвоночными. Корм собирают в основном с земли [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Немногочисленный вид. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ. Мониторинг популяций на особо охраняемых территориях.

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 4. Белик, 2006; 5. Степанян, 2003; 6. Чернышев, 2004; 7. Власов, Власова, 2006; 8. Власов, Миронов, 2008; 9. Жердева, 2006; 10. Жердева и др., 2009; 11. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.



Жаворонок малый – *Calandrella cinerea* (Gmelin, 1789)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.
Краткое описание. Некрупный жаворонок размером с воробья. Общий тон оперения спины серовато-бурый с темными пестринами. Шапочка рыжевато-бурая. Нижняя сторона тела охристо-белая. По бокам груди темные пестрины. Молодые птицы имеют более яркий охристо-желтоватый фон, пестрины более контрастные, темные. Хорошо заметна широкая светлая бровь и темная полоса позади глаз [1, 2].

Распространение. Степная зона Восточной Европы [3, 4]. В Курской области отмечен в Обоянском (2001 г.), Черемисиновском, Советском, Мантуровском, Горшеченском (2008 г.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Полынные степи, щебнистые участки с несомкнутым травянистым покровом [1, 2].

Экология и биология. Пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в конце марта – начале апреля. Кочевки начинаются в конце июля – августе. Большинство птиц улетают в сентябре – середине октября. Гнездится на земле. У гнездовой ямки отчетливо выражен земляной валик. Кладку (обычно из 4 яиц) насиживает в основном самка в течение 11–13 дней. Питается мелкими беспозвоночными и семенами растений [1, 2, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий вид. К лимитирующим факторам относятся интенсивное освоение лесостепной и степной зоны человеком, химизация сельского хозяйства.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Выявление ключевых участков обитания, их мониторинг и сохранение.

Источники информации. 1. Птицы Казахстана, 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Корольков, 2001; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 8. Костин и др., 1999. Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Жаворонок степной – *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Заметно крупнее полевого жаворонка. Верх тела буроватый с темными пестринами, низ светлый, по бокам шеи два черных пятна, от которых к бокам груди расходятся пестрины [1, 2].

Распространение. Степная зона Восточной Европы [3, 4]. В Курской области отмечен в Черемисиновском, Советском, Горшеченском, Глушковском (2008 г.) р-нах [5].

Местообитания. Ковыльные и злаково-полынные степи, поля, суходольные луга [1, 2, 6, 7].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. На местах гнездования появляется с первыми проталинами. Гнездится на земле. В кладке 4–5 яиц. Питается беспозвоночными и семенами растений. Корм собирает на земле [2, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Основным лимитирующим фактором являются весенние палы.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Выявление участков обитания, их мониторинг и сохранение.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Костин и др., 1999. Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Жаворонок лесной – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Размером немного меньше полевого жаворонка. Верх тела буровато-соломенный с четкими темными пестринами. Грудь охристая также с темными пестринами. Брюхо белое. Кроющие уха рыжеватые. Бровь четкая, светлая. Хохолок небольшой [1, 2].

Распространение. Лесная зона Восточной Европы [3, 4]. В Курской области отмечен в Железногорском (2006, 2007, 2008 гг.), Хомутовском, Обоянском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2005, 2006, 2008, 2013 гг.) р-нах [5, 6, 7, 8].

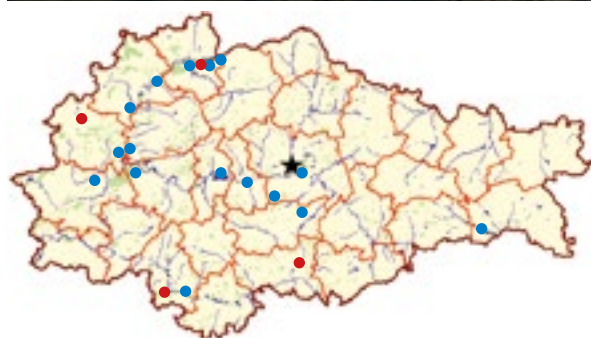
Местообитания. Опушки сосновых боров, поляны, зарастающие молодым сосняком [1, 2, 9].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. На местах гнездования появляется в марте – апреле, улетает в сентябре – октябре. Гнезда устраивает на земле в лунке, тщательно скрытой невысокой травой. В апреле в кладке 3–5 яиц. Инкубация от 13 до 15 дней. Выкармливают птенцов мелкими насекомыми и пауками [1, 2, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий вид. К основным лимитирующим факторам можно отнести использование ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ КО, УГ (памятники природы). Ограничение применения ядохимикатов в местах гнездования.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Жердева, 2006; 7. О памятнике природы КО, 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

**Сорокопут серый – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758**

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Размером заметно крупнее скворца. Спина, плечи и верх головы светло-серые, низ тела белый. Крылья черные с белым «зеркальцем». Хвост длинный черный с белым на крайних рулевых. От клюва к уху через глаз – черная маска. Маска на лоб не заходит [1, 2].

Распространение. Обширная группа подвидов или очень близких видов серых сорокопутов населяет практически всю Евразию, Северную Африку и часть Северной Америки. Обитают в самых различных условиях – от кустарниковых тундр на севере до полупустынь и пустынь на юге [3, 4]. В Курской области обитает подвид *L. e. excubitor*, занесенный в Красную книгу РФ. Встречи в Курском (2005, 2006, 2007 гг.), Горшеченском, Глушковском (2008 г.), Хомутовском (2001, 2006 гг.), Медвенском (2006 г.), Суджанском (2007, 2013 гг.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9].

Местообитания. Гнездовые биотопы: верховые болота, поросшие сосной, залежи, разреженные старые дубравы. В осеннее и зимнее время встречается на открытых участках с невысокой древесно-кустарниковой растительностью [1, 2, 10].

Экология и биология. Пролетный, гнездящийся и зимующий вид. Гнездится ранней весной. Гнезда располагает на деревьях и кустарниках. В кладке обычно 5–7 яиц. Питается беспозвоночными и мелкими позвоночными. Делает запасы, добычу развешивает на острые сучки или развилки веток [1, 2, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Редок на пролете, очень редок на гнездовании.

Лимитирующие факторы не выявлены.

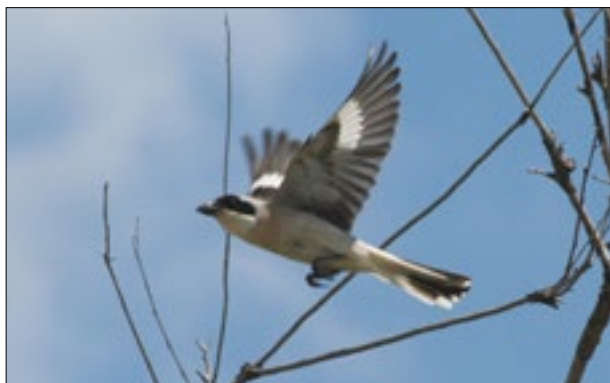
Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ [9].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Сорокопут чернолобый – *Lanius minor* Gmelin, 1788



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Несколько меньше серого сорокопута. Верх тела светлосерый, низ светлый с розоватым оттенком. Крылья черные с треугольным белым зеркальцем. Черная маска заходит на лоб [1, 2].

Распространение. Степная и лесостепная зоны Восточной Европы, Средняя Азия и юг Центральной [3, 4]. Встречается в ряде районов Курской области: Курском (2008, 2017 гг.), Железногорском, Золотухинском (2008, 2016 гг.), Горшеченском (2001 г.), Хомутовском (2004 г.), Суджанском (2013 г.) [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11].

Местообитания. Кустарниковые заросли, балки, разреженные лесополосы, молодые посадки сосны.

Экология и биология. Гнездящийся, перелетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Гнезда строит в кустарниках и на небольших деревьях. В кладке обычно 5–7 светлых яиц. Питается почти исключительно крупными насекомыми и пауками, которых высматривает с присады [1, 2, 12].

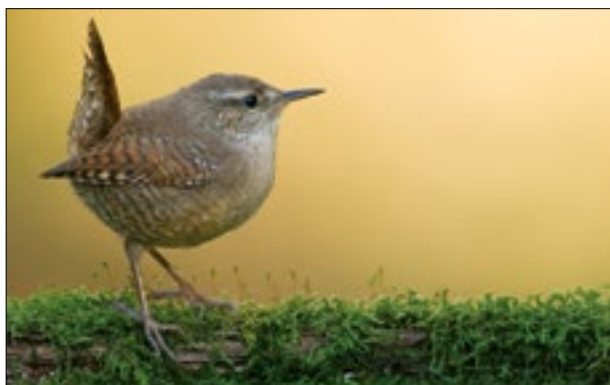
Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. К лимитирующим факторам относится химизация сельского хозяйства, сокращение численности крупных насекомых.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, ПЛ, УФ [9, 10, 11].

Источники информации. 1. Полный определитель..., 2013; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 10. О памятнике природы «Парк «Лебяжье»», 2017; 11. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывш. усадьба А.А. Фета»; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.П. Иванова.

Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Маленькая птица, меньше воробья. Голова, спина, крылья и хвост коричневые с черными поперечными полосками. Над глазом светлая бровь. Шея, грудь и низ тела несколько светлее спины. Крылья короткие. Хвост часто держит вертикально [1, 2].

Распространение. Большая часть Европы, горы Средней и Центральной Азии, Дальний Восток [3, 2, 4]. В Курской области гнездится в Хомутовском (2004 г.), Октябрьском (2005, 2008 гг.), Дмитриевском (2008 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Захламленные участки лесов различного типа, с влажными участками, долины ручьев, овраги [1, 2, 8].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в начале – середине апреля. В отдельные годы может зимовать. Гнездо шарообразное, с боковым входом, расположено в укрытых местах, среди валежника, в кучах хвороста, обычно невысоко над землей. В кладке бывает до 10 яиц. Инкубация длится 14–15 дней, выкармливание птенцов в гнезде – 16–18 дней [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Лимитирующие факторы не выяснены.

Меры охраны. В настоящее время отсутствуют.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева и др., 2009; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Сверчок соловьиный – *Locustella luscinioides* Savi, 1824

Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Мелкая птица, заметно меньше воробья. Спина коричневая с рыжеватым оттенком. Брюшная сторона беловато-охристая. В отличие от речного сверчка, у соловьиного сверчка пестрин на груди нет [1, 2].

Распространение. Южные и центральные р-ны Европы [2, 3, 4]. В Курской области редкие встречи в Хомутовском (2004 г.), Глушковском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Тростниковые заросли по берегам различных водоемов [1, 8, 9].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в апреле. Гнездится у воды. Гнездо невысоко над землей. К концу апреля откладывает 4–6 яиц, которые насиживает в основном самка в течение 12 дней. Птенцы вылетают приблизительно на 15-й день. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными [1, 2, 8, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий вид. Осушение болот, весенние палы.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ КО. Сохранение пригодных местообитаний, предотвращение весенних палов

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы КО, 2013; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Корольков, 1995.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.

**Камышевка вертлявая – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)**

Статус 1 (4) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса).

Внесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 4.

Краткое описание. Размером и внешне напоминает камышевку-барсучка, заметно меньше воробья. Общий тон окраски охристый с темными четкими пестринами. На голове над светлыми бровями две черные полоски. От барсучка отличается более контрастными полосками на спине, наличием четких пестрин на груди и боках тела [1, 2].

Распространение. Восточная Европа. Ареал представлен отдельными очагами в Польше, Белоруссии и Прибалтике. В европейской России распространена на сев. до Тверской, Ярославской, Нижегородской, Пермской обл., на вост. до Екатеринбургской обл., на юге до Курской и Воронежской обл. [1, 3, 4]. Данные о встречах в Хомутовском, Глушковском и Железнодорожном р-нах Курской области (2006, 2007, 2008 гг.) [5] не подтверждены документально.

Местообитания. Увлажненные луга с высоким травостоем, болота переходного типа [1, 2, 6].

Экология и биология. Перелетный вид. Гнездо в основании заросшего травяного куста. В сезоне две кладки, в кладке 4–6 яиц. Питается насекомыми [2, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. На большей части ареала население вида нестабильно, показатели плотности имеют значительные колебания в разные годы [8]. В Курской области не исследовалась. Крайне редкий, гнездящийся вид [9]. Большая уязвимость: стенопопность, связанная с размножением в определенных условиях [8, 10].

Меры охраны. Мониторинг состояния вида в вышеперечисленных районах. Организация ООПТ на территории Кармановского лесничества Железнодорожного района.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева и др., 2009; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Виды птиц, 2017; 8. Калякин, 2001; 9. Власов, Мионов, 2008; 10. Калякин, 1997.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Славка ястребиная – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Крупная славка. Спина серая, брюхо светлое с темным поперечным рисунком. Рулевые и кроющие перья второстепенных маховых со светлыми вершинами. Самка бледнее самца, буровато-серого тона. Глаза ярко-желтые [1, 2].

Распространение. Центральная и Восточная Европа на восток до Западной Сибири [1, 3, 4]. В Курской области отмечена в Золотухинском (2005, 2016 гг.), Горшеченском (2006 г.), Курском (2017 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Опушки, сады, кустарниковые заросли, чередующиеся с открытыми травянистыми пространствами [8, 9, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. На местах гнездования появляется в середине – конце мая. Осенняя миграция начинается в августе, часть взрослых птиц ежегодно возвращаются на прежние места гнездования. Гнездятся невысоко над землей или на земле. Пища состоит из насекомых, живущих на листьях и цветах, гусениц, пауков, осенью из ягод [1, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области не исследовалась. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ПЛ, УФ (памятники природы) [7, 10].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Власова, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Парк “Лебяжье”», 2017; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Власов, Миронов, 2008; 10. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета».

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Бормотушка северная – *Hippolais caligata caligata* (Lichtenstein, 1823)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Мелкая птица, размером несколько крупнее пеночек. Верх однотонный, охристо-серый, низ беловатый, с охристым оттенком [1, 2, 3].

Распространение. Восточная Европа, юг Сибири, Центральная и Средняя Азия [4, 5, 6]. В Курской области отмечена в Хомутовском (2004 г.), Глушковском (2006 г.) р-нах [7, 8].

Местообитания. Высотравные луга и залежи с куртинами кустарников [1, 3].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетают в конце весны, в начале – середине мая. Осенний перелет начинается в конце июля – августе. Гнездо строят на земле под кустом или в кустах на высоте до 1 метра от земли. Кладка из 3–6 яиц в конце мая – июне [1, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Охрана гнездовых биотопов и при необходимости организация особо охраняемых природных территорий в местах групповых поселений вида.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Симкин, 1990; 4. Белик, 2006; 5. Корольков и др., 1992; 6. Степанян, 2003; 7. Жердева, 2004; 8. Жердева и др., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Желтоголовый королёк – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Самая маленькая птица в области. Верх зеленовато-оливковый, низ сероватый, на крыле выделяются две белые поперечные полосы. Темя желтое, по бокам с черными полосками [1, 2].

Распространение. Распространен в лесной зоне большей части Северной Евразии [2, 3, 4]. В Курской области отмечен в Курском (2006, 2008 гг.), Глушковском (2008 г.), Тимском (2006 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Смешанные леса различного типа с преобладанием хвойных видов деревьев [5, 6, 8].

Экология и биология. В Курской области гнездящийся и кочующий вид. Гнездо шарообразной формы, свито из мха, уплотнено шерстью и перьями, размещается обычно на краю веток. В мае – июне откладывает 9–11 бледно-красных с буроватыми пестринами яиц. Птенцы покидают гнездо на 20-й день после вылупления. Питается мелкими беспозвоночными [6, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя плотность населения в зимний период составляет в пойменных лесах 0,2 ос./км²; в сосновых – 18,0; в лиственных – 2,0; в смешанных – 7,8 ос./км² [5, 8]. Ограничение пригодных для гнездования биотопов.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УГ. Выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

**Мухоловка малая – *Ficedula parva* (Bechstein, 1794)**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Мелкая мухоловка, размером меньше мухоловки-пеструшки. Верх тела серовато-бурый, низ белый у самцов и буроватый у самок. У самцов оранжевое горло и грудь. Хвост двуцветный, основания рулевых белое, концы черные. Центральные рулевые полностью черные [1, 2].

Распространение. Лесная зона Восточной Европы на восток до Урала [3, 4]. В Курской области широко распространена по всей территории [5]. Отмечена в Курском, Льговском, Октябрьском (2008 г.) р-нах [6, 7].

Местообитания. Различные смешанные старовозрастные леса, парки, старые сады, дубравы [5].

Экология и биология. Весной прилет в конце апреля. Осенний пролет в сентябре. Гнездится в дуплах и других укрытиях. В кладке 5–6 яиц [1, 2, 8, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Не исследовалась. Уничтожение старовозрастных деревьев.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ ПБ. Возможно устройство дуплянок для привлечения в подходящие места гнездования (городские лесопарки «Солянка», «Соловиная роща», ур. Банищанская лесная дача Льговского района).

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Попова, Жердева, 2011; 7. Чернышев, 2004; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Костин, Беляков, 1999.

Составитель С.В. Жердева. Фото Е.В. Софронова.



Чекан черноголовый – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Мелкая птица, размером с лугового чекана. У самца голова и горло черные, перья на спине черные с бурыми краями, надхвостье беловатое с мелкими темными пестринами или без них. Бока шеи белые, грудь рыжеватая. Хвост полностью черный. Самки окрашены схоже, но светлее, голова буроватая с мелкими пестринами, надхвостье охристое [1, 2].

Распространение. Европейский подвид распространен в Западной, Центральной и на юге Восточной Европы [3, 4]. В Курской области отмечен в Глушковском, Щигровском (2004 г.), Курском (2006, 2007 гг.), Кореневском (2006 г.), Курчатовском, Коньшевском (2007, 2008 гг.), Железногорском (2006–2008 гг.), Горшеченском, Мантуровском, Обоянском, Беловском, Дмитриевском, Фатежском (2008 г.), Льговском (2006, 2008 гг.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9].

Местообитания. Луговые степи, пустыри, высокотравные луга с кустарником [5, 10].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в конце марта – апреле. Гнездится на земле. Основным кормом являются мелкие беспозвоночные [1, 5].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Изменения местообитаний: деградация, вытаптывание, рекреационные нагрузки, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ (памятник природы) [9]. Не допускать весенние палы на лугах.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева, 2004; 7. Жердева, 2006; 8. Жердева и др., 2009; 9. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Каменка-плясунья – *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)



Статус 3 — редкий вид.

Краткое описание. Размером примерно с воробья. Спина охристо-серая, брюхо белое, грудь и горло с бежеватым налетом. Надхвостье белое. Рулевые перья белые у основания, с черными концами. Центральные рули полностью черные. Бровь белая. От клюва до глаза темная полоса [1, 2].

Распространение. Юг Восточной Европы, Передняя, Средняя и Центральная Азия, юг Сибири [3, 4, 5]. В Курской области отмечена в Суджанском (2004 г.) и Горшеченском (2007 г.) р-нах [4, 6].

Местообитания. Степи различного типа и низкотравные сухие луга.

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Гнездится в апреле. Отлет начинается в августе, заканчивается в октябре. Гнездо устраивает в норах грызунов, в полостях между камнями, естественных нишах. В кладке 3–7 яиц. Длительность инкубации 13–14 дней. Птенцы около двух недель остаются в гнезде. Питаются мелкими наземными беспозвоночными [4, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. В Курской области находится на северной границе своего распространения. Ограничение расселения связано с распашкой гнездовых территорий, перевыпасом скота, недостатком подходящих нор для гнездования, вероятно, с резким сокращением численности сусликов [4].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Власов, Миронов, 2008; 5. Степанян, 2003; 6. Чернышев, 2004; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.

Синица усатая – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)

Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Небольшая длиннохвостая птица. Общая окраска светлая рыжевато-коричневая. Нижняя сторона тела охристая с розовым налетом. У самца голова голубовато-серая. Удлиненные перья между клювом и глазом образуют черные «усы». Самки окрашены бледнее, голова рыжеватая, «усов» нет. Глаза желтые, короткий толстый клюв. Габитус сходен с длиннохвостой синицей [1, 2].

Распространение. Распространена спорадично в Северной, Западной, Центральной и Южной Европе. Ареал связан с обширными тростниковыми зарослями [1, 3, 4]. В Курской области единичные встречи в Курском (2006 г.), Курчатовском (2007, 2008 гг.), Горшеченском, Глушковском, Беловском (2008 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Обширные тростниковые заросли вблизи водоемов [1, 5, 6].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. В конце апреля – начале мая устраивают гнездо в гуще тростниковых зарослей. Гнездовой период растянут. В кладке 5–7 белых с темными крапинками яиц. Насекомоядна [2, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. В Курской области на краю ареала: недостаток подходящих мест обитания. Неблагоприятные погодные условия, подтопления гнезд, осушение водоемов, палы.

Меры охраны. Сохранение тростниковых зарослей, запрещение сезонного выжигания сухостоя.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов, Миронов, 2008; 6. Жердева и др., 2009; 7. Чернышев, 2004.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.В. Голубевой.

**Ремез обыкновенный – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Размером заметно меньше воробья. Спина и плечи коричневые, от клюва через глаз широкая черная полоса. Крылья и хвост темно-коричневые, со светлыми полосками. Самки отличаются менее ярким оперением [1, 2].

Распространение. Центральная, Южная, юг Восточной Европы, Передняя Азия, юг Западной Сибири [2, 3, 4, 5]. В Курской области отмечен в Глушковском, Дмитриевском, Суджанском (2006, 2008, 2013 гг.), Солнцевском, Курском (2004 г.), Льговском, Рыльском, Железногорском, Курчатовском, Октябрьском, Горшеченском, Обоянском (2001, 2007 гг.) р-нах [6, 7, 8, 9, 10, 11].

Местообитания. Гнездится по берегам озер, болот и рек, поросших деревьями, кустарником и тростником [6, 9, 12].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. С зимовок возвращается в середине апреля. Отлет в августе – сентябре. Гнездо подвешивается на тонких ветвях, очень характерное, напоминает рукавицу с боковым удлиненным входом. Размер кладки – 6–7 яиц. С началом инкубации самец начинает строить неподалеку новое гнездо и стремится образовать новую пару. За лето самец может иметь до 3 гнезд, самка выращивает лишь 1 выводок. Питается преимущественно мелкими насекомыми и пауками [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, КО, УББ [9, 10, 11].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. Степанян, 2003; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. Жердева, 2004; 8. Жердева, 2006; 9. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 10. О памятнике природы КО, 2013; 11. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



Лазоревка белая (Князёк) – *Parus cyanus* Pallas, 1770



Статус 3 – редкий вид.

Внесена в Красную книгу Российской Федерации с категорией 4.

Краткое описание. Синица средних размеров. Окраской напоминает обыкновенную лазоревку, но без желтых и зеленых тонов. Спина голубовато-серая, нижняя сторона тела и шапочка белые. Крылья синеватые с белой полосой и белыми вершинами маховых перьев. Хвост сине-голубой у основания с белыми периферийными рулевыми перьями [1].

Распространение. Номинативный подвид распространен в средней полосе Восточной Европы от Прибалтики до Урала [2, 3, 4]. В Курской области встречается европейский подвид *P. c. cyanus*, занесенный в Красную книгу РФ. Отмечен в Горшеченском (2001 г.), Золотухинском (2008 г.) р-нах [5, 6].

Местообитания. Ольшаники, примыкающие к ивнякам и обширным тростниковым крепям [6, 7].

Экология и биология. Оседлая и кочующая птица. Гнездовой период с апреля по июнь. В кладке 5–7 белых с коричневатыми крапинками яиц. Питание смешанное, состоит из беспозвоночных, семян и мелких плодов [1, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Малое число подходящих биотопов, их антропогенная трансформация.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УФ. Необходимо изучение распространения и состояния популяций с целью разработки мер сохранения.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Белик, 2006; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2006; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото: Е.В. Софронова.

Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* (*Ocyris rusticus*) (Pallas, 1776)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Размером с воробья. Голова черная, бровь, горло, полосы на хвосте и брюхо белые. Полоса поперек груди рыжевато-коричневая. Самка более тусклая [1, 2].

Распространение. Широко распространенный вид таежной и лесотундровой зон Восточной Европы и Северной Азии [2, 3, 4]. Как редкий залетный вид отмечен в Курском (2006 г.), Глушковском (2008 г.), Суджанском (2013 г.) р-нах [5, 6, 7, 8, 9].

Местообитания. Негустые смешанные, пойменные, заболоченные леса.

Экология и биология. Редкая залетная птица, встречается весной или осенью. Гнездовый период с середины мая до июля. Гнезда на земле, в полной кладке 4–5 яиц. Отлет в августе – сентябре. Питается мелкими беспозвоночными и семенами [1, 2, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УББ, УГ [8, 9].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Власов Мионов, 2008; 6. Жердева, 2006; 7. Жердева и др., 2009; 8. О памятнике природы «Урочище «Горналь»», 2013; 9. О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»», 2013; 10. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.

Составитель С.В. Жердева. Фото: Е.В. Софронова.

Дубровник – *Emberiza aureola* (*Ocyris aureoles*) (Pallas, 1773)

Статус 0 (1) – вероятно исчезнувший в регионе вид (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Размером с воробья. Взрослый самец в брачном наряде сверху коричневый, снизу ярко-желтый, с коричневым ошейником и черной широкой маской и горлом. Самка буроватая с желтоватым низом тела, светлой бровью и темными пестринами на спине и боках [1, 2].

Распространение. Широко распространена в лесной зоне Восточной Европы и Северной Азии [2, 3]. В Курской области отмечена в Золотухинском (2016 г.) и Солнцевском (2006 г.) р-нах [5, 6, 7].

Местообитания. Высокотравные заливные луга [1, 2, 6].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилет в мае, отлет завершается к концу августа. Гнездо на земле. В полной кладке 4–5 зеленовато-серых яиц с размытым бурым рисунком. Питается насекомыми и семенами [1, 2, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Сокращение и фрагментация гнездового ареала, связанные с неблагоприятной ситуацией на миграциях и зимовках [2].

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УФ [7].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Полный определитель..., 2013; 3. Белик, 2006; 4. Степанян, 2003; 5. Жердева, 2006; 6. Власов, Миронов, 2008; 7. О памятнике природы «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета»; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. Составитель С.В. Жердева. Фото И.И. Уколова.



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Кротовые – *Talpidae*

Выхухоль (Русская выхухоль) – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Семейство Землеройковые – *Soricidae*

Малая кутора – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907

Водяная кутора (обыкновенная) – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – *Vespertilionidae*

Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Ушан бурый (обыкновенный) – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Нетопырь-карлик – *Vespertilio (Pipistrellus) pipistrellus* (Schreber, 1774)

Кожан поздний – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – *Sciuridae*

Сурок степной – *Marmota bobak* (Müller, 1776)

Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758

Суслик крапчатый – *Spermophilus suslicus* (Güldenstädt, 1770)

Семейство Соневые – *Gliridae*

Соня лесная – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778)

Семейство Мышовковые – *Zapodidae (Sminthidae)*

Мышовка темная – *Sicista severtzovi* (Ognev, 1935)

Мышовка южная (Штранда) – *Sicista strandi* Formosov, 1931

Семейство Пятипалые тушканчики – *Dipodidae (Allactagidae)*

Тушканчик большой – *Allactaga major* (Kerr, 1792)

Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

Хомячок серый – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773)

Пеструшка степная – *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)

Семейство Мышиные – *Muridae*

Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – *Mustelidae*

Норка европейская – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)

Хорь светлый (степной) – *Mustela eversmanii* Lesson, 1827

Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758

Перевязка – *Vormela peregusna* (Güldenstädt, 1770)

Выхухоль (Русская выхухоль) – *Desmana moschata* Linnaeus, 1758

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Длина тела и хвоста сходны (около 20 см). Адаптирована к водной среде. мех густой, не смачивающийся водой, темный на спине и серебристый на брюшке. Между пальцами – перепонки, хвост чешуйчатый, сплюснутый с боков [1, 2].

Распространение. Эндемик Восточной Европы [3, 2]. В Курской области реинтродуцирована в 1956–1961 гг. в поймах рек Сейм и Свапа [3]. Сформировались 2 популяции, вероятно существующие в настоящее время: верхнесеимовская и свапо-сеймовская [1]. Отмечена в р-нах: Золотухинском (2003 г.), Глушковском, Корневском (2004 г.) [4], Хомутовском (2001 г.) [5], Рыльском, Дмитриевском, Коньшевском, Льговском, Солнцевском, Железногорском (2006–2008 гг.) [6].

Местообитания. Пойменные озера, старицы, речные заводы (затоны) с облесенными берегами [1, 7].

Экология и биология. Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой, реже растительной пищей. Норы многоярусные, вход из-под воды. В помете в 1–5 детенышей. Активна круглый год [7].

Численность и лимитирующие факторы. По областным учетам 2009 г. – около 40 особей [8]. Высокие паводки, засуха, вырубка пойменных лесов, загрязнение и осушение водоемов. Гибель при ловле рыбы сетями и электроудочками и в ловушках на ондатру. Уязвима к фактору беспокойства.

Меры охраны. Необходима оценка размещения и численности выхухоли. В местах ее обитания – создание специализированных заказников: «Малино» (Рыльский р-н), «Лезвино» (Льговский р-н), «Гнилуша» (Хомутовский р-н), «Маковье» (Корневский р-н), «Ломовое» (р-ны Корневский и Глушковский), «Ветъ» (Солнцевский р-н). Контроль за соблюдением запрета на использование сетей и электроудочек.

Источники информации. 1. Лебедев, 1997; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Павлинов, 2003; 4. Власов, Власова, 2006; 5. Жердева, 2004; 6. Жердева и др., 2009; 7. Барабаш-Никифоров, 1957; 8. Проведение государственного учета, 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото Ю.Ф. Ивлева.

**Малая кутора – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Водяная землеройка с длиной тела до 8,2 см, хвоста – до 5,3 см. мех плотный, короткий. Окраска спинной стороны темная, брюшной – светлая. Хвост двухцветный, в его нижней части имеется киль из удлиненных жестких волосков, который отличает кутору от всех других землероек. В отличие от водяной куторы киль заметен только в концевой трети хвоста, плавательная оторочка на кистях и ступнях не образует заметной бахромы [1, 2].

Распространение. Ареал европейский. Его восточный край полностью охватывает Курскую область, где вид обнаружен в р-нах: Корневском (2008 г.) и Курском (2006, 2008 гг.) [3].

Местообитание. Селится по берегам рек и непересыхающих ручьев, обязательно с лесом. Может обитать и на значительном удалении от воды.

Экология и биология. Биология изучена слабо. Меньше привязана к воде, чем водяная кутора. Питается наземными и водными беспозвоночными, может добывать пищу в воде, ныряя для ее сбора. Активна круглогодично и круглосуточно с пиками в темное время. У беременных самок 5–13 эмбрионов [2].

Численность и лимитирующие факторы. Не изучена. В Курской области очень редкий вид. Высокая требовательность к качеству среды обитания, хозяйственная деятельность человека и загрязнение, рекреационная нагрузка, использование электроудочек.

Меры охраны. Сохранение лесных ручьев и родников. Изучение распространения и состояния популяций с целью разработки мер сохранения. Организация ООПТ «Урочище озеро Линево» (Курский р-н).

Источники информации. 1. Зайцев и др., 2014; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.С. Мишина.



Водяная кутора (обыкновенная) – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупная землеройка. Длина тела до 10,3 см, хвоста – до 7,4 см. Верхняя сторона тела темная до черного, нижняя – светлая. На нижней стороне хвоста киль, образованный удлиненными жесткими волосами. Киль отличает кутору от всех других землероек. В отличие от малой куторы, у водяной куторы киль занимает более половины хвоста, на кистях и ступнях – длинные густые плавательные щетинки [1].

Распространение. От Великобритании до Сахалина. Курская область полностью входит в ареал. Отмечена в р-нах: Кореневском (2006 г.), Глушковском, Обоянском, Суджанском, Хомутовском (2006, 2008, 2013 гг.) [2, 3].

Местообитания. Берега чистых озер, рек, ручьев, сырые болота. В степную зону проникает вместе с древесной растительностью. Во время расселения молодняка может встречаться и на удалении от водоемов [4].

Экология и биология. Полуводный образ жизни. Превосходно плавает и ныряет. Питается наземными и водными беспозвоночными, реже мелкими позвоночными. Может поедать рыбью икру и мальков. Активны круглогодично. Размножаются 2–3 раза в год. Беременность 20 дней, чаще всего приносят 5–8 детенышей.

Численность и лимитирующие факторы. Не оценена. Редко встречающийся в Курской области вид. Высокая требовательность к качеству воды. Хозяйственная деятельность человека и загрязнение, рекреационная нагрузка. Использование электроудочек.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок Зоринский), ООПТ УГ (памятник природы). Изучение распространения и состояния популяций с целью разработки мер сохранения. Ужесточение контроля над соблюдением запрета на использование электроудочек.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Жердева и др., 2009; 3. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 4. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* (Boie 1825)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Дина тела до 6,8 см, предплечья – до 4,9 см. Мех густой, длинный. Ушные раковины небольшие, эпиблемы нет, козлочки заострены. Самая крупная из ночниц Курской области. Ступня длиннее половины голени [1, 2].

Распространение. От Брюсселя до Красноярска, от юга таежной зоны до лесостепи. В Курской области обнаружена в Коньшевском (2006, 2008 гг.) и Рыльском р-нах (2006 г.) [3].

Местообитания. По поймам равнинных рек в лесах и лесостепи. Для кормежки важно наличие водоемов со спокойной водой и с большим участком открытого зеркала [4].

Экология и биология. Кормится в густые сумерки мелкими насекомыми, которых захватывает в полуметре – метре над водой, но может и с воды. Летние выводковые колонии в несколько десятков – сотен особей размещаются обычно в зданиях: под куполами церквей, под кровлей, на чердаках и др. Зимовки чаще в подземных убежищах. В помете 1–2 детеныша. Факультативный мигрант, местами оседла.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. В Курской области не исследована. Потеря и деградация водных местообитаний, загрязнение воды. Выводковые колонии в постройках уязвимы для антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение распространения и состояния популяций с целью разработки мер сохранения.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009; 4. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.С. Влащенко.

Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Самая крупная летучая мышь в России и в Европе. Длина тела 8,4–10,4 см, предплечья – 6,3–6,9 см. Окрас с рыжеватыми тонами, за ушами темные пятна. Подмышечная область густо оволосенна. Ухо короткое, широкое, козлос булавовидный. Эпиблема хорошо развита [1, 2].

Распространение. Эндемик Европы. Западная часть ареала фрагментарна. В России – до среднего Заволжья, Кавказа и низовой Волги [3]. В Курской области единичные встречи: Курский и Хомутовский р-ны (2006 г.) [4].

Местообитания. Лиственные леса [5].

Экология и биология. Селится в дуплах деревьев. Охотится на большой высоте над кронами и открытыми пространствами, лесистыми речными долинами. Питается крупными летающими насекомыми. Во время миграций может съедать мелких воробьиных птиц. Биология почти не изучена. Выводковые колонии обычно небольшие (до 35 самок). Совершает сезонные миграции [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность по всему ареалу крайне низкая. Антропогенное освоение естественных местообитаний, сведение широколиственных лесов, потеря старых дуплистых деревьев, применение ядохимикатов.

Меры охраны. Сохранение старых лесов и отдельных деревьев. Изучение распространения и состояния популяций с целью разработки мер сохранения.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Кузякин, 1950; 3. Павлинов, 2003. 4. Жердева и др., 2009; 5. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.С. Влащенко



Ушан бурый (обыкновенный) – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 4,2–5,5 см, предплечья – 3,5–4,3 см. Шерсть густая, длинная, со спины палево- или рыжевато-бурая, брюхо палево-белесое. Отличается от других летучих мышей Курской области большими ушными раковинами. Их длина почти равна предплечью [1, 2].

Распространение. Эндемичен для Европы: от Ирландии до Урала и от юга Карелии до Кавказа. В Курской области придерживается лесополос. Отмечен в Суджанском (2006, 2013 гг.), Железногорском (2006, 2008 гг.) и Глушковском (2008 г.) р-нах [3, 4, 5].

Местообитания. Смешанные и широколиственные леса, лесополосы.

Экология и биология. Убежища разнообразные (полости в деревьях, дуплянки, постройки человека). Питается насекомыми, чаще ночными бабочками. Охотится в лесу, полет медленный и маневренный, может зависать на месте. Корм собирает с растительности или ловит в воздухе. При поедании использует присады, под которыми скапливаются остатки съеденных насекомых. Приплод в начале лета. В выводковых колониях 3–10 самок. Оседлы, зимуют по одному в подземных убежищах и в постройках [6].

Численность и лимитирующие факторы. Редко встречающийся вид. Загрязнение среды обитания, сокращение площади лесов. Потеря старых дуплистых деревьев широколиственных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ КО, УГ (памятники природы). Рекомендуется сохранение старовозрастных деревьев. Издание буклетов и распространение среди населения информации о летучих мышах и необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы КО, 2013; 5. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 6. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Фото В.И. Ткачевой.



Нетопырь-карлик – *Vespertilio (Pipistrellus) pipistrellus* (Schreber, 1774)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Мелкая летучая мышь. Длина тела 3,2–5,1 см, предплечья – 2,8–3,4 см. Мех короткий. Спина коричневых тонов. Очень короткий (менее 6 мм) первый палец крыла [1, 2].

Распространение. От Великобритании и севера Африки до Тайваня с разрывом в Центральной Азии. В России – центр и юг европейской части до саратовского Заволжья. В Курской области встречи в Щигровском (2006 г.), Глушковском (2008 г.), Суджанском (2008, 2013 гг.) р-нах [3, 4, 5].

Местообитания. Разнообразные ландшафты, часто в поселениях человека. Кормится вокруг древесных насаждений и водно-болотных угодий.

Экология и биология. Днем прячется в постройках человека (чердаки, расщелины); реже в дуплах деревьев, скворечниках. Питается мелкими двукрылыми (особенно водными мошками). Охотится на небольшой высоте над аллеями, просеками, иногда у электросветильников. Полет стремительный, неровный, с частыми взмахами. Выводковые колонии могут насчитывать несколько сотен самок, размещаются в дуплах деревьев, скалах и теплых участках зданий [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестна. Предположительно – очень низкая. Уязвимы при реконструкции и ремонте зданий. Потеря дуплистых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ КО, УГ (памятники природы). Требуется дополнительные исследования, выявление выводковых колоний, мест зимовок и организация их охраны. Развешивание дуплянок специальной конструкции.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы КО, 2013; 5. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013.

Составитель С.В. Жердева. Фото А.С. Влащенко.

Кожан поздний – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Самый крупный кожан России. Длина тела до 8 см, предплечья – 4,7–7 см. Козелок сравнительно длинный, сужен к концу. Крыло большое, широкое, эпиблема развита слабо. Мех высокий, неровный [1, 2].

Распространение. От Атлантического до Тихоокеанского побережья. В России – к югу от Брянска и Липецка до Кавказа и южного Урала. В Курской области – единичные встречи: Курск (2011 г.), Глушковский р-н (2008 г.) [3, 4].

Местообитания. Встречается в различных местообитаниях, не избегая антропогенных. Для кормежки благоприятны пастбища, парки, высокие живые изгороди, сады и лесистые регионы.

Экология и биология. Летом селится в зданиях, дуплах деревьев, трещинах. Охотится на больших жуков, мотыльков и мух. Полет небystрый, маневренный, почти прямолинейный. Иногда добычу поднимает с субстрата. Выводковые колонии по 10–50 самок (до 300). Зимует небольшими группами в подземных убежищах или утепленных частях зданий, оседлый [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Разорение выводковых колоний или зимних убежищ. Сведение лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Развешивание дуплянок специальной конструкции. Изучение распространения и состояния популяций. Выявление выводковых колоний, мест зимовок и организация их охраны. Издание и распространение среди населения информационных буклетов о летучих мышах и необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева, 2012; 4. Жердева и др., 2009;

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.

Сурок степной – *Marmota bobak* (Müller, 1776)

Статус 2 – вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный грызун, длина тела до 60 см, хвоста – до 15 см. Шерсть короткая и мягкая, песочно-желтая с темной рябью на спине [1].

Распространение. Степи Восточной Европы и Западной Сибири. В Европе ареал сильно фрагментирован. В Курской области в XVIII в. обитал повсеместно, к концу XIX в. исчез, в конце XX в. начал вселяться самостоятельно из Белгородской и Воронежской областей [2, 3]. В начале XXI в. поселения встречались на юге и востоке области в р-нах: Беловском – по 2011 г. [3], Горшеченском, Касторенском, Обоянском, Пристенском, Солнцевском – регулярно, включая 2015 г. [3, 4, 5, 6, 7], Медвенском – 2006 г., Советском – 2008 г. [8]. В Стрелецкой степи (Курский район) в 2013–2014 гг. выпущены сурки, привезенные из Белгородской области [9].

Местообитания. Степные участки с сочной растительностью. В Курской области селится по меловым склонам холмов и балок, где снег сходит достаточно рано [5, 8, 10].

Экология и биология. Роет сложные глубокие норы. Питается сочными и мягкими растительными кормами. Приносит 3–6 детенышей 1 раз в году. Зиму проводит в глубокой спячке с сентября–октября до конца марта [1, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Поселения находятся в стадии формирования, малочисленны [2]. По состоянию на 2008 г. численность составила 702 особи [11]. В 2009–2011 гг. общая численность составляла порядка 1 тыс. особей [2, 3, 12], в 2015 г. – 2 336 [3]. Потеря и фрагментация мест обитания. Низкая пастбищная нагрузка. В прошлом охота ради меха, мяса и жира; истребляли в ходе противочумных мероприятий.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УС, УПБ (памятники природы) [6, 7]. Сохранение степных, пригодных для сурка мест обитания. Соблюдение запрета на охоту. Реинтродукция [2, 4, 9].

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Брандлер, Власов, 2012; 3. Ильин, 2016; 4. Власов, Петкевич, 2004; 5. Жердева, Шервердина, 2011; 6. О памятнике природы «Урочище “Петрова балка”», 2014; 7. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 8. Жердева и др., 2009; 9. Брандлер и др., 2015; 10. Барабаш-Никифоров, 1957; 11. Доклад, 2009; 12. Проведение государственного учета..., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Древесный грызун. Длина тела до 28 см, хвоста до 19 см. Окраска летом рыжая, зимой серая [1, 2].

Распространение. Леса Северной Евразии. Наиболее многочисленные популяции находятся в крупных лесных массивах северо-западных, западных и юго-западных р-нов области [3, 1]. В настоящее время (по данным 2006, 2008, 2012–2014 гг.) обитает на территории 15 р-нов: Железногорского, Дмитриевского, Льговского, Кореневского, Рыльского, Фатежского, Хомутовского, Горшеченского, Обоянского, Щигровского, Глушковского, Коньшевского, Октябрьского (2008 г.) [4], Курского (2014 г.), Суджанского (2013 г.) [5, 6, 7].

Местообитания. Хвойные и смешанные леса, лесные насаждения. В Курской области предпочитает дубравы, хвойные насаждения, а также встречается в байрачных лесах с лещиной и садах [2, 3].

Экология и биология. Ночует в дуплах или в построенных гнездах (гайно). Питается семенами хвойных, желудями, орехами, грибами, почками, побегами, насекомыми. Среди перечисленных кормов полноценными являются орехи лещины и семена сосны. Самки приносят 3–10 бельчат дважды в год. В спячку на зиму не впадает. До внесения в Красную книгу считалась объектом пушного промысла [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Сильно меняется по годам. Оценка численности по учетам Управления по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания в Курской области составила в 2007 г. – 2,4 тыс. особей, в 2008 г. – 1,6 тыс., к 2009 г. – около 2,6 тыс. [8, 9]. Низкая лесистость. Вырубка перестойных и спелых лесов, особенно дубрав. Браконьерский отстрел.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УКЛ, ПБ, КО (памятники природы). Сохранение спелых лесов. Предупреждение браконьерского отстрела.

Источники информации. 1. Лебедев, 1997; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Барабаш-Никифоров, 1957; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы КО, 2013; 6. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 7. О памятнике природы «Парк Березовского», 2015; 8. Доклад, 2009; 9. Проведение государственного учета..., 2009.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Суслик крапчатый – *Spermophilus suslicus* (Güldenstädt, 1770)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Тело вытянуто, длиной до 26 см. Ноги и ушные раковины укорочены. Окраска верха серо-буроватая или коричневая в крупных светлых крапинах. В Курской области выделяли две формы: северная (басс. Днепра) – темно-крапчатый суслик и южная (басс. Дона) – светло-крапчатый суслик [1, 2].

Распространение. Эндемик Восточной Европы. В России лесостепи и степи западнее Волги. В Курской области – единичные малочисленные колонии в 15 южных и восточных р-нах: Курском (2005 г.) [3, 4], Глушковском, Б. Солдатском, Черемисиновском, Советском, Мантуровском, Медвенском, Тимском, Шигровском (2008 г.), Октябрьском, Обоянском, Суджанском, Беловском, Солнцевском (2006, 2008 гг.). [4], Горшеченском (2006, 2008, 2015 гг.) [4, 5, 6]. На территории Стрелецкого участка ЦЧЗ к 2005 г. стал встречаться редко. В настоящее время крапчатый суслик, вероятно, исчез из заповедника [3].

Местообитания. Абориген луговых степей. При распашке сохраняется в межах, выгонах, склонах балок, обочинах дорог [2, 7].

Экология и биология. Норы разной степени сложности. Живут колониями и одиночно. Питаются надземными частями растений. Размножаются 1 раз в год, в выводке обычно 7 детенышей. В спячку уходят в августе – сентябре, пробуждаются в марте – апреле [2, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Подвержена резким колебаниям. Последняя вспышка отмечалась в начале 1950-х гг. В ходе борьбы с сусликами в области было заготовлено 245,5 тыс. шкурок [2]. Необходимы исследования современного состояния численности. Сокращение и фрагментация степных местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ РД, УС.

Источники информации. 1. Изосов, 1969; 2. Лебедев, 1997; 3. Власов, Власова, 2006; 4. Жердева и др., 2009; 5. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 6. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”». 7. Позвоночные животные..., 2017; 8. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Соня лесная – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Небольшой древесный грызун с пушистым хвостом: длина тела до 12 см, хвоста – до 10 см. Окраска верха тела серовато-охристая, по бокам головы через глаза – темная полоса. Ушные раковины небольшие, закруглены. Хвост с белесым концом [1, 2].

Распространение. От Италии до запада Монголии. В Европейской России – фрагментарные части ареала. В Курской области единичные находки (в т.ч. убежищ и следов жизнедеятельности) в Курске (2008, 2014 гг.) [3, 4] и р-нах: Кореневском (2006 г.), Хомутовском (2006 и 2008 гг.), Солнцевском, Железногорском, Беловском, Обоянском и Золотухинском (2008 г.) [3], Суджанском (2008, 2013 гг.) [3, 5].

Местообитания. Лиственные леса с подлеском, кустарники. В Курской области – байрачные леса, заброшенные сады, лесополосы [2, 6].

Экология и биология. Для летних убежищ использует дупла, дуплянки, птичьи гнезда, собственные шаровидные сооружения. Зимовочные гнезда в неглубоких норах, под корнями или хворостом [1]. Питаются желудями, орехами, сочными плодами, ягодами, почками, мелкими беспозвоночными. Гон вскоре после выхода из зимней спячки, 1 раз в году; 3–7 детенышей. С сентября по апрель–май впадает в спячку [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области не исследована. Нарушение естественных мест обитания, применение ядохимикатов в лесном хозяйстве, отсутствие дуплистых деревьев, большая уязвимость в период спячки.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ УКЛ, УГ (памятники природы). Сохранение спелых дубрав и байрачных лесов в области. Необходимы дополнительные исследования.

Источники информации. 1. Айрапетянц, 1983; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы «Урочище “Крутой лог”», 2014; 5. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 6. Изосов, 1969; 7. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Мышовка тёмная – *Sicista severtzovi* (Ognev, 1935)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Вид-двойник степной мышовки *Sicista subtilis* (Pallas, 1773). Различаются по количеству хромосом и почти неразличимы внешне. Мелкий мышевидный грызун с очень длинным хвостом (длина тела 6 см, хвоста до 9 см). Верх спины серо-буроватый с сильным развитием черноты. От затылка до края хвоста тянется черная продольная полоса, вдоль нее на задней части спины имеются светлые полоски (в отличие от мышовки лесной) [3].

Распространение. Узкоареальный эндемик Восточной Европы. В Курской области кариологически доказано обитание в р-нах: Курском (Стрелецкая степь, по отловленным здесь особям описана видовая самостоятельность темной полевки, 1986 г.) [4], Горшеченском (Баркаловка, 2011 г.) [2], Мантуровском (Букреевы Бармы, 2011 г.) [2].

Местообитания. Целинные луговые степи, неудобья, залежи, лесополосы. Предпочитает высокотравье.

Экология и биология. Изучена слабо. Питается семенами, ягодами, зеленью и насекомыми. Одиночна, активна в сумерки, возможно, и днем [5]. Размножается 1 раз в году, гон в первой половине мая. В помете 3–6 детенышей [1]. Зимняя спячка до 8 месяцев.

Численность и лимитирующие факторы. В Курской области встречается очень редко, численность не оценена. Сокращение площади целинных степей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Сохранение целинных участков степей, в том числе путем создания мало нарушенных региональных степных ООПТ.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, 1957; 2. Баскевич и др., 2011; 3. Позвоночные животные ... 2016; 4. Соколов и др., 1986; 5. Шенброт, Соколов, 1995.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.



Мышовка южная (Штранда) – *Sicista strandi* Formosov, 1931

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Вид-двойник лесной мышовки *Sicista betulina* (Pallas, 1779). Различаются кариотипом, но не внешне. Мелкий мышевидный грызун с очень длинным хвостом (длина тела до 7,6 см, хвоста до 10,2 см). Вдоль всей спины тянется узкая (3 мм) темная полоса, окраска спины буровато-серая [1].

Распространение. Узкоареальный эндемик Восточной Европы. От юга Русской равнины до северного склона Главного Кавказского хребта. В Курской области в прошлом веке единичные находки в Железногорском (1998 г.) [1], Льговском (1998 г.) [1], Курском (Стрелецкая степь, 1995 г.) [2], Медвенском (Казацкая степь, 1995 г.) [1] р-нах. В первом десятилетии текущего века отмечена в ЦЧЗ (2004–2006 гг., Баркаловка, 2009 г.) [3].

Местообитания. Кустарниковые заросли, опушки, полесозащитные лесополосы, островные, байрачные и пойменные леса с участками луговой растительности.

Экология и биология. Изучена слабо [4]. Питается животной и растительной пищей. Раз в год приносит потомство из 3–6 особей. Гон в первой половине июня [1]. Зимой впадает в спячку. Активна ночью.

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленна и редка. Антропогенное нарушение естественных местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Охрана естественных местообитаний, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Власов, Елисеева, 1998; 2. Шенброт и др., 1995; 3. Баскевич и др., 2010; 4. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.



Тушканчик большой – *Allactaga major* (Kerr, 1792)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 18,5–26 см. Хвост – в 1,3 раза длиннее тела, заканчивается кисточкой, преимущественно белой, у основания – черной. Задние конечности пятипалые, почти в 4 раза длиннее передних. Ступня более 6 см. Спина рыжеватая, брюхо и нижняя часть конечностей белые [1, 2, 3].

Распространение. Европейско-сибирское от Приднестровья до Зайсана. От лесостепей до северных пустынь. Во всех р-нах Курской области пригодные местообитания сильно фрагментированы [4, 1]. Находки от южных и центральных до восточных р-нов: в Горшеченском (2002, 2004, 2015 гг.) [5, 6, 7], Медвенском и Щигровском (2006 г.), Октябрьском, Б. Солдатском, Беловском, Золотухинском, Черемисиновском, Тимском, Мантуровском, Советском (2008 г.), Солнцевском (2006, 2008 гг.) [8].

Местообитания. Плотнотрунковые участки с разреженной растительностью: целинные, залежи, вдоль грунтовых дорог, у выгонов, окраин балок, близ полей и огородов. Избегает высокотравья [4, 3].

Экология и биология. Роет зимовочные, летние постоянные и защитные норы. Вход в последние – овальный (высота 10–14 см, ширина 7–10 см). Всеяден: семена, зеленые и подземные части растений, насекомые [9]. Возможно 2 вывода в году по 3–6 детенышей. Ночной; зимоспящий [4, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Никогда не бывает высокой, выше в юго-восточных р-нах [1]. Исчезновение пригодных плотнотрунковых участков степи, сокращение площадей нераспаханных земель [4].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УРД, УС (памятники природы). Сохранение пригодных местообитаний.

Источники информации. 1. Изосов, 1969; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Шенброт и др., 1995; 4. Лебедев, 1997; 5. Власов, Власова, 2006; 6. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 7. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 8. Жердева и др., 2009; 9. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. В.К. Рябинцева.

Хомячок серый – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773)



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Некрупный хомячок, длина тела до 12 см, хвоста – до 3,7 см. Окраска верха, хвоста и уха одноцветная от темно- до светло-пепельной. Вдоль средней части спины небольшое потемнение за счет черных кончиков волос [1].

Распространение. От Придунайских степей и Болгарии до Центрального Китая. В России степные и пустынные ландшафты от Нижнего Новгорода до Кавказа. В Курской области находится вблизи северной границы своего ареала, наблюдался в Горшеченском (2006, 2015 гг.) [2, 3, 4], Медвенском, (2006, 2008 гг.), Золотухинском, Обоянском, Черемисиновском, Советском, (2008 г.) [5], Суджанском (2013 г.) [6] р-нах.

Местообитания. Открытые сухие участки с редкой растительностью от лесостепей до пустынь. Встречается вблизи полей озимых, подсолнечника, кукурузы, на пастбищах, огородах, в домах [7, 8].

Экология и биология. Роет несложные норы или селится в норах других грызунов и в естественных пустотах. Питается семенами, дополнительно мелкими беспозвоночными. Делает зимние, а иногда и летние запасы из семян дикорастущих и культурных растений, косточек плодовых деревьев. До 3 пометов в год по 3–10 детенышей. Активен круглогодично [7, 1].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности отсутствуют. Никогда не достигал высокой численности. Недостаток подходящих биотопов, применение удобрений и пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УРД, УС (памятники природы). Необходимы дополнительные исследования численности и распространения в Курской области.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Власов, Власова, 2006; 3. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 4. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 5. Жердева и др., 2009; 6. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 7. Барабаш-Никифоров, 1957; 8. Изосов, 1969.

Составитель С.В. Жердева. Фото Г.Б. Рюрикова.

Пеструшка степная – *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)

Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Длина тела менее 12 см. Хвост короткий, до 1,9 см. По хребту черная полоса, ушные раковины едва выступают из меха. Окраска верха от буровато-серой до серовато-палевой, бока и брюхо светлее [1, 2].

Распространение. От Приднестровья до Западной Монголии. В России – аридные ландшафты от границы с Украиной до Тувы. Северо-восточная граница проходит по Курской области. Единичные встречи в Курском, Октябрьском, Железнодорожном, Голышмановском и Суджанском (2006, 2008, 2013, 2015 гг.) [3, 4, 5] р-нах.

Местообитания. Предпочитает злаково-разнотравные, ковыльно-типчаковые и белополынные степи. Селится на пашнях, залежах, выгонах, обочинах дорог [1, 6].

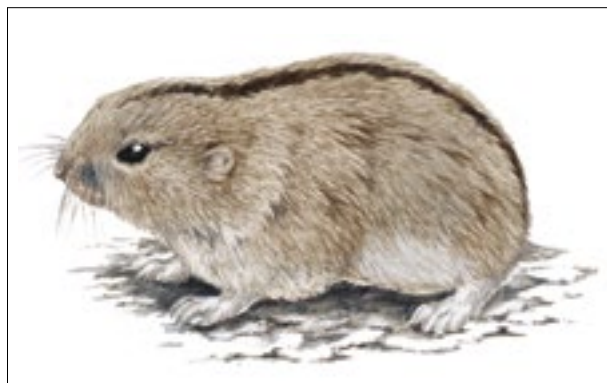
Экология и биология. Абориген степей. Роет сложные разветвленные норы. Питается узколистными злаками, поlyingми, подземными частями растений. Делает запасы травы. Приносит до 6 пометов в год, в среднем по 5–6 детенышей. В прошлом отмечали массовые размножения и кочевки. Активны круглогодично [2, 6].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом – фоновый вид степей, сейчас во многих регионах редка. В Курской области не исследована. Сокращение и фрагментация природных местообитаний, антропогенная трансформация степей, в т.ч. распашка и перевыпас.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УРД (памятники природы). Сохранение природных степных биогеоценозов.

Источники информации. 1. Изосов, 1969; 2. Позвоночные животные..., 2017; 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 5. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 6. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.



Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 5–7 см, хвост до 6,5 см. Мордочка притупленная. На заднем крае ушной раковины кожистая складка, вдающаяся внутрь в виде треугольника. Подошвенные мозоли вытянуты в длину. Окраска спины буровато-рыжевато-белая, брюшко – белая [1].

Распространение. От Атлантического океана до Тихого, от Карелии до севера Вьетнама. В Курской области отмечены единичные находки в Курском, Октябрьском, Солнцевском и Щигровском (2006 г.), Горшеченском (2008, 2015 г.), Суджанском (2015 г.) [2, 3, 4, 5] р-нах.

Местообитания. Высокотравье, включая пойменное, тростниковые заросли, поля зерновых, заросли кустарников, бурьяна, залежи, пустоши, окраины поселений [6, 7].

Экология и биология. Много времени проводит в надземном слое высокотравья, передвигаясь по стеблям с помощью подвижного хвоста. Характерны летние выводковые круглые гнезда на высоте 40–150 см среди растительности. На зиму переселяется в несложные норы. Питается семенами злаков, бобовых, широколиственных древесных пород, насекомыми. За лето приносит 2–3 помета, по 5–8 детенышей в каждом. Активность круглогодичная [1, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно немногочисленна. Численность популяций, видимо, подвержена 3-летним колебаниям [6]. В Курской области только единичные отловы. Антропогенное преобразование природных ландшафтов. Пожары, палы лугово-степной растительности.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ, УРД, УС (памятники природы). Соблюдение противопожарного режима, сохранение высокотравных биотопов.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Жердева и др., 2009; 3. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 4. О памятнике природы «Урочище “Розовая долина”», 2016; 5. О памятнике природы «Урочище “Сурчины”», 2015; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Изосов, 1962.

Составитель С.В. Жердева. Фото составителя.



Норка европейская – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Туловище удлинненное, ноги короткие. Длина тела до 43 см, хвоста – до 19 см. От американской норки отличается белым пятном на верхней губе, от хорьков – одноцветной окраской [1].

Распространение. Преимущественно европейское. Ареал и численность повсюду катастрофически сокращаются. В Курской области встречается подвид *M. l. novikovi*, занесенный в Приложение 3 Красной книги РФ. В середине XX в. добывали во всех р-нах области [2]. Последние достоверные сведения о регистрации в 2008 г. в басс. рр. Свапа (Железногорский и Коньшевский р-ны), Сейм (Солнцевский, Льговский, Кореневский и Глушковский р-ны), Оскол (Горшеченский р-н) [3, 4].

Местообитания. Поросшие лесом или кустарниками захлапленные участки непромерзающих малых рек [5, 6].

Экология и биология. Ведет околотоводный образ жизни. Жировочный след тянется вдоль реки на 1–3 км. Жилища обычно в прибрежных норах и прикорневых пустотах. В питании преобладают лягушки, насекомые и рыба. Гон в марте – апреле. Рожают в мае – июне, в среднем 4,7 щенка [1, 5, 6].

Численность и лимитирующие факторы. На рубеже столетий в Курской области не превышала 0,05–0,07 ос./га [2, 6]. Нарушение прибрежных местообитаний (распашка, уничтожение береговой растительности) и гидрорежима малых рек, ухудшение качества и загрязнение воды, вселение американской норки (*Neovison vison*), промысел околотоводных пушных зверей.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Необходим мониторинг европейской норки в области. В местах, занятых только европейской норкой – организация охраны и полный запрет охоты на околотоводных млекопитающих, в местах совместного обитания норки двух видов необходимо принять все меры, чтобы исключить браконьерскую добычу европейской норки. Сроки охоты на американскую норку максимально сокращены и ограничены IV кварталом.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Лебедев, 1997 (2007); 3. Жердева, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Туманов, 2009.

Составитель С.В. Жердева. Рис. В.К. Рябинцева.

Хорь светлый (степной) – *Mustela eversmanii* Lesson, 1827



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Туловище удлинненное, ноги короткие. Длина тела до 56 см, хвоста – до 18 см. Окраска меха светлая, ноги черные. Этим, а также светлым хвостом, имеющим черную окраску лишь на конце, отличается от черного хоря [1].

Распространение. Аридные ландшафты Евразии. В Курской области почти повсеместно [2]. В начале XXI в. обитание отмечено в Глушковском, Горшеченском, Беловском (2004 г.), Золотухинском (2005 г.) [3], Щигровском, (2004, 2006 гг.) [4, 5], Кореневском, Железногорском (2006 г.), Курском (2006, 2008 гг.), Обоянском, Черемисиновском, Советском, Мантуровском, Тимском (2008 г.) [4, 5, 6], Суджанском (2006, 2013 гг.) [5, 6, 7, 8] р-нах.

Местообитания. Луговые степи, залежи, выпасы, склоны логов и балок [1].

Экология и биология. Обитатель степей. В своем существовании связан с массовыми обитателями нетронутых степей – сусликами. Хорь охотится на них и использует их норы в качестве убежищ. Гон в марте–апреле. Роды в апреле – мае. В помете до 6–12 детенышей [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Точные данные о численности светлого хоря отсутствуют. В 2008 г. насчитывали 504 особи хорей (черного и светлого) в 2010 году – 600 [6, 10]. Браконьерская охота. Трансформация и фрагментация степных ландшафтов, ведущая в том числе к падению численности сусликов.

Меры охраны. Проведение учетных работ для оценки состояния популяций. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УМ, УГ (памятники природы). Борьба с браконьерством, с капканным промыслом кунных.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Лебедев, 1997 (2007); 3. Власов, Власова, 2006; 4. Жердева, 2004; 5. Жердева и др., 2009; 6. Доклад..., 2009; 7. О памятнике природы «Урочище “Меловое”», 2013; 8. О памятнике природы «Урочище “Торналь”», 2013; 9. Барабаш-Никифоров, 1957; 10. Состояние..., 2011.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Крупный представитель куньих, адаптированный к водной среде. Длина тела до 80 см, хвоста – до 46 см. Хвост, толстый у основания, постепенно сужается. Морда широкая. Окраска темно-бурая, блестящая сверху, снизу с серебристым оттенком. Пальцы соединены перепонкой [1].

Распространение. Широко распространена в северной Евразии, кроме северных регионов и пустынь. В Курской области обитает подвид *L. l. lutra*, занесенный в Приложение 3 Красной книги РФ. Все заселенные реки принадлежат в основном к басс. Днепра [2]. Было отмечена в Железногорском (2006, 2008 гг.), Коньшевском, Льговском (2008 г.), Кореневском (2004, 2008 гг.), Глушковском (2003, 2008 гг.), Курском (2006 г.) [3], Суджанском (2003, 2013 г.) [3, 4], Хомутовском, Беловском (2004 г.), Золотухинском, Обоянском (2005 г.) [5], Солнцевском и Щигровском (2006 и 2008 гг.) [3] р-нах.

Местообитания. Лесистые побережья пресноводных непромерзающих водоемов с большим количеством убежищ и богатые кормом [1, 6].

Экология и биология. Норы устраивает в крутых берегах. В зависимости от наличия корма занимает участки от 4–12 до 300 га [7]. Гон в марте – апреле, щенение в мае–июне. В помете 2–3 детеныша. Основа питания – рыба и лягушки. Поедает больных и ослабленных рыб, уничтожает сорную рыбешку, тем самым защищая от поедания икру промысловых видов [1, 2, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность на обитаемых участках к концу 1980-х гг. составляла около 240 особей [2], в 2010 г. – 300 [8]. Загрязнение воды и уменьшение запасов рыбы, сведение лесов по берегам рек, пушной промысел, браконьерство.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 Красной книги РФ. Охраняется в ЦЧЗ, ООПТ УГ (памятник природы). Усиление охраны малых рек [1]. Контроль за использованием ядохимикатов и их стоком в водоемы. Борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2016; 2. Лебедев, 1997 (2007); 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 5. Жердева, 2004; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Гептнер и др., 1967; 8. Состояние..., 2011.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.



Горноста́й – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Тело удлинненное, до 30 см, хвост – до 12 см, конечности короткие. Летом верх буро-коричневый, низ белый или желтоватый; зимой окраска белая. Кончик хвоста всегда черный, этим отличается от ласки [1].

Распространение. Широко распространена по всей северной Евразии и Северной Америке. В Курской области потенциально повсеместна, плотность везде крайне низка, распространение носит спорадический пятнистый характер [2]. В последнее десятилетие наблюдался в Золотухинском, Коньшевском, Щигровском (2006 г.), Железногорском, Хомутовском, Рыльском, Кореневском, Курском (2006 и 2008 гг.), Обоянском (2008 г.), Суджанском (2006, 2013 гг.) [3, 4, 5] р-нах.

Местообитания. Заросли кустарников и берега водоемов, лесостепи. Иногда селится в населенных пунктах – там, где много крыс [1, 6].

Экология и биология. Использует чужие норы и различные укрытия. Питается грызунами, предпочитая водяную полевку, реже другими мелкими животными, падалью, ягодами. Гон летом, беременность с латентной стадией. В выводке 4–8 детенышей [1, 2, 6].

Численность. В Курской области плотность везде крайне низка. Насчитывают порядка 200–300 особей. За период 2008–2013 гг. численность горностая упала более чем на 40 % [7]. Характерны резкие колебания численности из-за грызунов.

Лимитирующие факторы. Браконьерская охота. Антропогенное разрушение коренных биотипов, затопление и распашка пойм, сокращение численности водяной полевки, браконьерство.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ КО, УГ (памятники природы). Выделение защитных участков, сохранение прибрежных биотопов, борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Позвоночные животные..., 2017; 2. Лебедев, 1997 (2007); 3. Жердева и др., 2009; 4. О памятнике природы «Урочище “Горналь”», 2013; 5. О памятнике природы КО, 2013; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Состояние..., 2011.

Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.



Перевязка – *Vormela peregusna* (Güldenstädt, 1770)



Статус 1 (0) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (вероятно – исчезнувший в регионе вид).

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 1.

Краткое описание. Тело вытянуто, ноги укорочены. Длина тела до 35 см, хвоста – до 20,5 см. Характерна пятнистая окраска. Грудь, передние и задние конечности черные. Между глазами и ушными раковинами – поперечная белая полоса [1].

Распространение. Аридные ландшафты Евразии. В Курскую область заходила северо-западная граница ареала [2, 3, 4]. В XVIII в. была широко распространена на востоке области (Фатежский, Щигровский, Тимский, Горшеченский р-ны). Последнее сообщение о добыче в 1928 г. [4], последние обнаружения единичны – Солнцевский (1985–1986 гг.) и Пристенский (1991–1994 гг.) р-ны [2].

Местообитания. Сухие целинные участки степей и залежи [5].

Экология и биология. Реликт древней степной фауны. В качестве убежищ использует норы сусликов и других грызунов. Основу питания составляют грызуны. Гон в июле. Щенение в марте–апреле. В помете обычно 4–5 щенков [1].

Численность. В XXI в. не обнаружена.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и залежей, выпас скота, снижение численности норных грызунов [5].

Меры охраны. Сохранение степных местообитаний. Возможно разведение в неволе с последующим выпуском в природу. Необходимы дополнительные исследования.

Источники информации. 1. Позвоночные животные ... 2016; 2. Жердева, 2005; 3. Жердева, 2012; 4. Лебедев, 1997 (2007); 5. Барабаш-Никифоров, 1957. Составитель С.В. Жердева. Рис. А.А. Мосалова.

Библиография

1. Айрапетьянц А. Э. Сони. – Л.: ЛГУ, 1983. – 192 с.
2. Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. – М.: ABF, 1998.
3. Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). – СПб: Зоол. ин-т РАН. – 2004. – 232 с.
4. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России // Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 1998. – 218 с.
5. Аполлова Т. А., Семькина Л. Д. О популяции рыб водоемов Курской области // Научные тр., т. 13 (106), КГПИ. – Курск, 1972. – С. 90–97.
6. Арнольди К. В. Лесостепь Русской равнины и попытка ее зоогеографической и ценологической характеристики на основании изучения насекомых // Тр. ЦЧЗ. – Вып. 8. – Воронеж: ВГУ, 1965. – С. 138–166.
7. Архипов Е. М. Современное состояние популяций ценных редких видов рыб Донского бассейна и меры по сохранению их численности // Скопа. Общественная региональная экологическая научно-образовательная газета. № 4. – Волгоград. 2001. – С. 2, 9.
8. Атлас златок (*Buprestidae*) фауны России (сетевой ресурс). – Режим доступа: http://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/eng/atl_bu.htm.
9. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. – Т. 1. // Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 379 с.
10. Баскевич М. И., Сапельников С. Ф. и др. О видах-двойниках мышовок (*RODENTIA SICISTA*) в Курской области: диагностика, изменчивость, распространение, особенности биологии // Исследования по Красной книге Курской области. – Вып. 2. – Курск, 2010. – С. 3–7.
11. Баскевич М. И., Сапельников С. Ф., Власов А. А. Новые данные по хромосомной изменчивости темной мышовки (*Sicista severtzovi*, *Rodentia*, *Dipodidae*) из Центрального Черноземья // Зоологический журнал. – 2011. – Т. 90. – № 1. – С. 59–66.
12. Барабаш-Никифоров И. И. Звери юго-восточной части Черноземного центра. – Воронеж, 1957.
13. Барабаш-Никифоров И. И., Семаго Л. Л. Птицы юго-востока Черноземного центра. – Воронеж, 1963. – 210 с.
14. Белик В. П. Фауногенетическая структура авифауны Палеарктики // Зоологический журнал. – 2006. – Т. 85. – № 3. – С. 298–316.
15. Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – Ч. 1. – АН СССР, М.-Л., 1948.
16. Бобров В. В., Варшавский А. А. Разнообразие пресмыкающихся фауны России // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сборник научных трудов. – Вып. 10. – Тольятти, 2007. – С. 15–20.
17. Брандлер О. В., Вербальд А. М., Власова О. П. Второй этап реинтродукции степного сурка в Центрально-Черноземном заповеднике // Степной бюллетень, 2015. – № 43–44. – С. 63–66.
18. Брандлер О. В., Власов А. А. Состояние степного сурка в Центрально-Черноземном регионе // Степной бюллетень, 2012. – № 34. – С. 50–55.
19. Васильева Л. А., Коршунова Е. Д. и др. Изменение численности популяций фоновых видов пресноводной малакофауны Украины вследствие техно-антропогенного влияния. // Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформированных ландшафтах: состояние и методы его диагностики: Материалы XI Международной научно-практической экологической конференции. – Белгород, 2010. – С. 98–99.
20. Ведмеря В. И., Орлов Н. И., Туниев Б. С. Систематика гадюк комплекса *Vipera kaznakovi* // Систематика и экология амфибий и рептилий. – Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Т. 157. – М., 1986. – С. 55–61.
21. Виды птиц европейской части России. Справочник. Классификация и виды птиц. – Режим доступа: <http://www.ebirds.ru/russian/index.htm>.
22. Власов А. А., Власова О. П. Новые сведения о распространении некоторых видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2006а. – С. 17–21.
23. Власов А. А., Власова О. П. Позвоночные животные, рекомендуемые к занесению в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2006б. – С. 21–24.
24. Власов А. А., Елисеева В. И. Южная и темная мышовки в Центральном Черноземье // Состояние и проблемы экосистем Среднего Дона: Тр. биол. учебн. научн. центра ВГУ. – Вып. 12. – Воронеж: ВГУ, 1998. – С. 48–55.
25. Власов А. А., Миронов В. И. Редкие птицы Курской области. – Курск, 2008. – 126 с.
26. Власов А. А., Петкевич И. В. О реакклиматизации сурка-байбака в Курской области // Особо охраняемые природные территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы: Материалы н-п конференции (пос. Заповедный). – Курск, 2004. – С. 23–25.
27. Власова О. П., Власов А. А. Распространение гадюк в Курской области // Особо охраняемые территории Курской области (состояние, изучение, экологические проблемы): Материалы научно-практической конференции (пос. Заповедный). Курск, 2004. – С. 25–28.
28. Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. – М.: Высшая школа, 1967. – Т. 2. – Ч. 1. – 1004 с.
29. Гладков Н. А., Дементьев Г. П., Птушенко Е. С., Судилковская М. А. Определитель птиц СССР. – М.: Высшая школа, 1964. – 536 с.
30. Гречаниченко Т. Э. Редкие виды насекомых Центрально-Черноземного заповедника // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Матер. Рос.-Укр. науч. конф., посвящ. 60-летию Центр.-Черноземн. заповедника. – М., 1995. – С. 180–181.
31. Гречаниченко Т. Э. О внесении жуликов рода *Carabus* (L.) в Красную книгу Курской области. // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2006. – С. 37–44.
32. Даревский И. С., Орлов Н. Л. Редкие и исчезающие животные. Земноводные и пресмыкающиеся. – М., 1988.
33. Дедух Д. В., Зарубенко Е. С., Кравченко М. А., Шабанов Д. А. Изучение возможности определения форм зеленых лягушек по признакам внешней морфологии и окраски // Биология: от молекулы до биосферы: Материалы III Международной конференции молодых ученых. – Харьков, 2008. – С. 364–365.
34. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2008 году. – Курск, 2009. – С. 28–30.
35. Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. – М.: Фитон+, 2012. – 320 с.
36. Жердева С. В. Квакша и другие бесхвостые амфибии // Журнал «Биология в школе» № 8. – М., 2002. – С. 64–69.
37. Жердева С. В. Изучение вопроса о видовой принадлежности многои, обитающей в Курской области // Передовые технологии образования и науки. Сб. научн. тр. КГУ. – Курск, 2003. – С. 27–30.
38. Жердева С. В. Фаунистические наблюдения на некоторых осо-

- бо охраняемых территориях Курской области // Особо охраняемые природные территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы: Материалы н/п конференции (пос. Заповедный). – Курск, 2004. – С. 39–43.
39. Жердева С. В. Фаунистический анализ редких видов млекопитающих Курской области в современном состоянии биологического разнообразия на заповедных территориях Центрального Черноземья // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: Материалы междунар. науч.-практической конф., посвященной 70-летию Центрально-Черноземного заповедника / МПР РФ. – Курск, 2005. – С. 303–307.
40. Жердева С. В. Некоторые подходы в определении статуса редких видов авифауны Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2006а. – С. 29–34.
41. Жердева С. В. Редкие и малоизученные виды земноводных и пресмыкающихся Курской области // Исследования по Красной книге Курской области: Материалы научно-практической конференции. – Курск, 2006б. – С. 34–37.
42. Жердева С. В. Об особенностях авифауны Железногорского проблемного ареала Курской области // Геоэкол. иссл. и их отражение в геогр. образовании. Матер. конф. – Курск, 2007. – С. 85–91.
43. Жердева С. В. Изучение биоразнообразия бассейна реки Псёл в пределах российско-украинского пограничья в рамках мероприятий трансграничного сотрудничества на территории Еврорегиона «Ярославна» и его охрана // Международное сотрудничество приграничных регионов: история, экономика, политика, культура. Администрация Курской области, ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет». – Курск, 2011а. – С. 41–46.
44. Жердева С. В. Редкие и исчезающие виды животных, растений, грибов Курской области и их охрана. Сборник статей по материалам I Всероссийской научно-практической конференции «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы». Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН. – Волгоград, 2011б. – С. 164–71.
45. Жердева С. В. Фаунистическая характеристика животного мира северо-западной части Центрального Черноземья России (Курская область) и его охрана // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – Выпуск 1 (21) 2012. 03. 00. 00. – Режим доступа: <http://scientific-notes.ru/index.php?page=6&new=23>.
46. Жердева С. В. О некоторых орнитологических находках в Курской области. Русский орнитологический журнал. – 2014. – Т. 23, экспресс-выпуск 994. – С. 1336–1337.
47. Жердева С. В., Баусов И. А., Полуянов А. В., Сахацкая Т. В. Редкие и исчезающие виды животных и растений Курской области. – Курск, 2009. – 236 с.
48. Жердева С. В., Сухорукова Н. И. Земноводные как экологический объект мониторинга и биоиндикации // Экология Центрально-Черноземной области РФ, № 2. – Липецк, 1999. – С. 14–18.
49. Жердева С. В., Чернышев А. А., Дмитриева Е. Л., Ситкова О. В. Исследование малоизученных видов рыб Курской области (*Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924, *Leuciscus danilewskii* Kessler, 1877, *Pungitius platygaster* Kessler, 1859) // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2013. – № 4 (28).
50. Жердева С. В., Шевердина Е. И. Исследование некоторых малоизученных видов рыб Курской области (*Rhodeus sericeus* Pallas 1771, *Alburnoides bipunctatus* Bloch 1782, *Cottus gobio* Linnaeus 1758) // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2008. – № 3(7).
51. Жердева С. В., Шевердина Е. И. Восстановление численности *Marmota bobak bobak* (Müller, 1776) (Sciuridae) в Курской области // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: I Междунар. науч. практич. конф. / Чуваш. отд. Рус. териол. о-ва РАН. – Чебоксары, 2011. – С. 92–94.
52. Зайцев М. В., Войта Л. Л., Шефтель Б. И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. – СПб: Наука, 2014. – 391 с.
53. Зиненко А. И. Особенности морфологии *Vipera berus* и *Vipera nikolskii* – следствие интрогрессивной гибридизации? // Змеи Восточной Европы: Материалы междунар. Конф. – Тольятти, 2003. – С. 20–22.
54. Изосов А. А. Краткий определитель мышевидных грызунов, встречающихся в Курской области // Науч. тр. КГПИ. – Т. 59. – Курск, 1969. – С. 312–346.
55. Ильин А. М. Распространение и численность степного сурка на территории Курской области // Евразийский научный журнал. 2016. № 5. – Режим доступа: <http://journalpro.ru/articles/rasprostranenie-i-chislennost-stepnogo-surka-na-territorii-kurskoy-oblasti/>.
56. Калякин М. В. Об итогах и перспективах поисков вертлявой камышевки в России // Мир птиц. Информ. бюлл. Союза охраны птиц России. – М., 1997. – № 1 (7). – С. 11.
57. Калякин М. В. Вертлявая камышевка // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ, Астрель, 2001. – С. 552–553.
58. Кириков С. В. Человек и природа восточноевропейской лесостепи в X–XIX вв.: Степная зона и лесостепь. – М., 1959. – 125 с.
59. Корольков А. К. Изменения в составе орнитофауны Центрально-Черноземного заповедника за последнее десятилетие // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. Матер. рос.-укр. научн. конф., посв. 60-летию Центр.-Черноземн. зап.-ка. – М.: КМК, 1995. – С. 203–205.
60. Корольков А. К. Орнитофауна Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника и его окрестностей // Прир. усл. и биол. разнобр. Зоринского заповедн. участка в Курской обл.: Труды ЦЧЗ. – Вып. 17. – Тула, 2001. – С. 226–244.
61. Корольков А. К., Власов А. А., Беляков В. Б., Костин А. Б. Новые и редкие виды птиц и млекопитающих Центрально-Черноземного заповедника // Чтения памяти проф. В. В. Станчинского. – Смоленск: СГПИ, 1992. – С. 65–66.
62. Косенко С. М., Корольков А. К. Пространственная структура популяции и перспективы сохранения среднего пестрого дятла *Dendrocopos medius* в Курской области // Роль ООПТ Центрального Черноземья в сохр. и изуч. биоразн. лесостепи: Матер. научно-практ. конф., посв. 75-летию Воронежск. гос. прир. биосф. зап.-ка. – Воронеж: Кривичи, 2002. – С. 62–67.
63. Костин А. Б., Беляков В. Б., Корольков А. К. Материалы по некоторым редким видам птиц Центрально-Черноземного биосферного заповедника и сопредельных территорий // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. – Липецк, 1999. – С. 112–113.
64. Красная книга Белгородской области. – Т. 2. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. – Белгород, 2005.
65. Красная книга Курской области. – Т. 1. Редкие и исчезающие виды животных. – Тула, 2001. – 120 с.
66. Красная книга Липецкой области. – Т. 2. – Воронеж: Истоки, 2006.
67. Красная книга Российской Федерации (Животные) / Ред. кол. В. И. Данилов-Данильян и др. – М.: АСТ; Астрель, 2001. – 862 с.
68. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. – 298 с.
69. Кузякин А. П. Летучие мыши (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). – М., 1950. – 442 с.

70. Лебедев В. К. Животный мир и его охрана // Природа Курской области и ее охрана. Вып. 2. – Воронеж: Центрально-Черноземное кн. из-во, 1994. – С. 55–79.
71. Лебедев В. К. Охотничье-промысловые звери Курской области / Курск: КГПУ. 1997. – 201 с.
72. Лебедев В. К. Охотничье-промысловые звери Курской области. – Курск: КГПУ, 2007 (2-е изд.) – 201 с.
73. Лебедев В. К., Пономаренко Н. М. Квакша в Курской области // Охрана фауны позвоночных животных лесостепной и степной зон европейской части СССР. – Курск, 1980. – С. 108–110.
74. Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.
75. Медведев Д. А. и др. Первые достоверные сведения о быстройке в Тамбовской области // Фауна и флора Черноземья: Сб. науч. ст. – Тамбов, 2007. – С. 127–131.
76. Никольский Г. В. Частная ихтиология. – М., 1954.
77. Особо охраняемые природные территории регионального значения. – Курск, 2015. – 16 с.
78. Павлинов И. Я. Сводная таблица «Млекопитающие заповедников России» // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. – Вып. 1. Позвоночные животные. – МСОП, МПР РФ, Комиссия РАН по сохранению биоразнообразия. – М., 2003.
79. Павлов Д. С. Подходы к охране редких и исчезающих рыб // Вопросы ихтиологии. – 1992. – Т. 32. – Вып. 5.
80. Писаренко Т. А. Материалы к видовому составу жуков-златок (*Coleoptera, Buprestidae*) юго-востока Украины // Вестн. зоологии. 2003а. – Отд. вып. № 16: Энтомологические исследования в Украине. Тр. Укр. энтомол. о-ва. – С. 105–107.
81. Писаренко Т. А. Материалы к фауне жуков-златок (*Coleoptera, Buprestidae*) юго-восточной Украины // VI съезд Укр. энтомол. о-ва, Белая Церковь, 2003: Тез. докл. – Нежин: Наука-сервис, 2003б. – С. 88–89.
82. Позвоночные животные России. Информационно-поисковая система и база данных. – Режим доступа: <http://www.sevin.ru/vertebrates/>.
83. Полный определитель птиц европейской части России в 3 ч. / Под ред. Калякина М. В. – М.: Фитон XXI, 2014. – 897 с.
84. Попова А. Н., Жердева С. В. Изучение биоразнообразия в Курской области: сохранение, состояние и охрана в природной среде. IV Всеукраинская научная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы исследования окружающей среды». – Сумы, 2011. – С. 125–129.
85. Постановление Администрации Курской области № 53 от 13.06.2006 «Об объявлении территории Железнодорожного дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»
86. Постановление Администрации Курской области № 733-па от 11.10.2013 «О памятнике природы регионального значения “Клюквенное озеро”».
87. Постановление Администрации Курской области № 756-па от 18.10.2013 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Болото “Борки”»».
88. Постановление Администрации Курской области № 512-па от 12.08.2013 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Горналь”».
89. Постановление Администрации Курской области № 1055-па от 30.12.2013 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Меловое”».
90. Постановление Администрации Курской области № 533-па от 21.08.2014 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Крутой Лог”».
91. Постановление Администрации Курской области № 657-па от 16.10.2014 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Петрова балка”».
92. Постановление Администрации Курской области № 534-па от 18.08.2015 «О памятнике природы регионального значения “Парк Березовского”».
93. Постановление Администрации Курской области № 617-па от 16.09.2015 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Розовая долина”».
94. Постановление Администрации Курской области № 618-па от 16.09.2015 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Сурчины”».
95. Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 № 435-па «О памятнике природы регионального значения “Бекетовские холмы”».
96. Постановление Администрации Курской области № 240-па от 22.04.2016 «О памятнике природы регионального значения “Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А. А. Фета”».
97. Постановление Администрации Курской области № 291-па от 11.05.2016 «О памятнике природы регионального значения “Урочище “Парсет” или “Мишин бугор”».
98. Постановление Администрации Курской области № 283-па от 04.04.2017 «О памятнике природы регионального значения “Гладиолусовые луга”».
99. Постановление Администрации Курской области № 533-па от 11.07.2017 «О памятнике природы регионального значения “Парк “Лебяжье”».
100. Постановление Правительства Курской области от 25 октября 2011 г. № 180-пп «Об утверждении ведомственной целевой программы “Охрана, воспроизводство и рациональное использование объектов животного и растительного мира и среды их обитания на 2012–2014 годы”» (с изменениями на 22 марта 2013 года).
101. Проведение государственного учета, государственного кадастра, государственного мониторинга видов животного мира не отнесенных к объектам охоты на территории субъекта Российской Федерации (Курской области) – Курск, 2009. – 141 с.
102. Прохоров А. В. Аннотированный список жуков-златок (*Coleoptera: Buprestidae*) лесостепной и степной зон Украины. – Харьков, 2008. – 72 с.
103. Прохоров А. В. Новые данные о жуках-златках (*Coleoptera: Buprestidae*) юго-востока Украины // Известия Харьковского энтомологического общества 2007 (2008). – Т. XV. – Вып. 1–2. – 2009.
104. Птицы Казахстана. – <http://birds.kz/index.php?l=ru>.
105. Решетников Ю. С., Богущая Н. Г., Васильева Е. Д. и др. 1997. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопр. ихтиологии. – Т. 37. – Вып. 6. – С. 723–771.
106. Ручин А. Б., Вечканов В. С., Кузнецов В. А. Данные о морфологии и биологии быстройки *Alburnoides bipunctatus* из р. Явас (Республика Мордовия) // Вопросы ихтиологии, 2003. – Т. 43. – № 3. – С. 423–425.
107. Симкин Г. Н. Певчие птицы. – М.: Лесная промышленность, 1990. – 399 с.
108. Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. – М., 2010. – 623 с.
109. Соколов В. Е., Баскевич М. И., Ковальская Ю. М. Изменчивость кариотипа степной мышовки, *Sicista subtilis* Pallas (1778) и обоснование видовой самостоятельности *S. severtzovi* Ognev, 1935 (*Rodentia, Zapodidae*) // Зоологический журнал. – Т. 65. – В. 2. – С. 1684–1692.
110. Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008–2010 гг. Информационно-аналитические материалы. // Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование). – Вып. 9. – М.: Физическая культура, 2011. – 219 с.
111. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. – М.: Академкнига, 2003. – 808 с.
112. Татаренко Д. Е. Разнообразие насекомых чешуекрылых (*Insecta, Lepidoptera*) Курской области, включая отдельные особоохраняемые территории // Особо охраняемые природные

- территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы: Материалы н-п конференции (пос. Заповедный). – Курск, 2004. – С.117-129.
113. Татаренко Д. Е. Насекомые чешуекрылые (*Lepidoptera*) и охрана наземно-сухопутных биогеоценозов лесостепной зоны (дополнения к Красной книге Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2006. – С. 44–52.
 114. Татаринцов А. Г., Кулакова О. И. Фауна европейского Северо-Востока России. Стрекозы. – Т. 10. – М, 2009. – 213 с.
 115. Темуриянц Н. А., Демцун Н. А., Ярмолюк Н. С., Туманянц К. Н. Использование планарий для изучения действия экологических факторов // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – Том 22 (61). – 2009. – № 1. – С. 78–86.
 116. Тимонов Е. В., Баусов И. А., Лыкова Н. И., Дьяченко Г. Н. Фауна Курской области: беспозвоночные / Учебное пособие для вузов. – Курск: Курск. гос. ун-т, 2005. – 210 с.
 117. Тирас Х. П., Сахарова Н. Ю. Прижизненная морфометрия планарий // Онтогенез. – 1984. – Т. 15. – № 1. – С. 42–48.
 118. Туманов И. Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). – СПб: Бранко, 2009. – 448 с.
 119. Федоров А. В. Фаунистические комплексы пресноводных рыб бассейна Верхнего Дона и пути формирования донской ихтиофауны // Вопр. ихтиологии. – 1970. – Т. 10. – Вып. 2 (61). – С. 290–299.
 120. Федоров А. В. Происхождение и пути формирования донской ихтиофауны // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. – Воронеж, 1971. – С. 74–77.
 121. Цепкин Е. А. 1995. Изменения промысловой фауны рыб континентальных водоемов Восточной Европы и Северной Азии в четвертичном периоде // Вопр. ихтиологии. 1995. – Т. 35. – Вып. 1. – С. 3–17.
 122. Чернышев А. А. Изучение орнитофауны естественных и антропогенных ландшафтов (на примере Курской области) – Воронеж: ВГУ, 2004. – 190 с.
 123. Чернышев А. А. Ихтиофауна Курской области: изученность, проблемы охраны и рационального использования // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2010. – 22 с.
 124. Чертопруд М. В., Чертопруд Е. С. Краткий определитель беспозвоночных пресных вод центра европейской России. – М., 2010. – 184 с.
 125. Шенброт Г. И., Соколов В. Е., Гептнер В. Г., Ковальская Ю. М. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчикиобразные. – М.: Наука, 1995. – 576 с.
 126. Abramov, A.V., Kranz, A. & Maran, T. 2016. *Vormela peregusna*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29680A45203971. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29680A45203971.en>. Downloaded on 31 August 2017.
 127. Alcaldé, J., Juste, J. & Paunović, M. 2016. *Nyctalus lasiopterus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14918A22015318. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14918A22015318.en>. Downloaded on 20 December 2017.
 128. Dufresnes C., Litvinchuk S.N., Leuenberger J., Ghali K., Zinenko O., Stöck M., Perrin N. Evolutionary melting pots: a biodiversity hotspot shaped by ring diversifications around the black sea in the eastern tree frog (*hyla orientalis*) / C. Dufresnes, S. N. Litvinchuk, J. Leuenberger et al. // Molecular Ecology. – 2016. – Vol. 25. – P. 4285–4300.
 129. Kennerley, R. & Turvey, S.T. 2016. *Desmana moschata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T6506A22321477. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6506A22321477.en>. Downloaded on 20 December 2017.
 130. Piraccini, R. 2016. *Myotis dasycneme*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14127A22055164. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14127A22055164.en>. Downloaded on 20 December 2017.
 131. The Freshwater Fishes of Europe. Threatened Fishes of Europe. – Wiesbaden : AULA-Verlag, 1987. – V. 9 Europe and Russia (by the Example of Bern Convention). 2008. – М. – 100 p.
 132. Utevsky, S., Zagmajster, M. & Trontelj, P. 2014. *Hirudo medicinalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T10190A21415816. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T10190A21415816.en>. Downloaded on 20 December 2017.

РАСТЕНИЯ ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ МАГНОЛИЕВИДНЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA

Класс Однодольные – Liliopsida

Семейство Луковые – Alliaceae

- Лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess.
- Лук неравный – *Allium inaequale* Janka
- Лук Пачоского – *Allium paczoskianum* Tuzson
- Лук подольский – *Allium podolicum* Blocki ex Racib. et Szafer
- Лук медвежий, Черемша – *Allium ursinum* L.

Семейство Ароидные – Araceae

- Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

- Осока плетевидная – *Carex chordorriza* Ehrh.
- Осока низкая – *Carex humilis* Leyss.
- Осока топяная – *Carex limosa* L.
- Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch
- Пушица широколистная – *Eriophorum latifolium* Hoppe
- Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L.

Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae

- Гиацинт беловатый – *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur
- Гадючий лук незамеченный – *Muscari neglectum* Guss.
- Птицемлечник Коха – *Ornithogalum kochii* Parl. (*O. gussonei* auct.)
- Пролеска двулистная – *Scilla bifolia* L.
- Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

- Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb.
- Касатик безлистный – *Iris aphylla* L.
- Касатик боровой – *Iris pineticola* Klok.
- Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.

Семейство Рясковые – Lemnaceae

- Вольфия бескорневая – *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer

Семейство Лилейные – Liliaceae

- Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L.
- Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.
- Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. s. l.
- Тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. s. l. (incl. *T. quercetorum* Klok. et Zoz)

Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae

- Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng.

Семейство Наядовые – Najadaceae

- Каулиния малая – *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.
- Наяда большая – *Najas major* All.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

- Поллопестник зелёный – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.
- Ладьян трёхнадрезный – *Corallorhiza trifida* Chrtel.
- Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.
- Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova
- Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo
- Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo
- Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo
- Дремлик морозниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz
- Дремлик болотный – *Epipactis palustris* L.
- Кокушник комарниковый – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.
- Мякотница болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze
- Бровник одно клубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.
- Лосняк Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.
- Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.
- Гнездовка обыкновенная – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.
- Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Rich.
- Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L.
- Ятрышник мужской – *Orchis mascula* L.
- Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.

Ятрышник болотный – *Orchis palustris* Jacq.
 Ятрышник обожжённый – *Orchis ustulata* L.
 Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
 Любка зелёноцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reicheb.

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (L.) Rich.
 Тонконог Талиева – *Koeleria talievii* Lavrenko s. l.
 Ковыль днепровский – *Stipa borystenica* Klok. ex Prokud.
 Ковыль опушённолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.
 Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.
 Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch
 Ковыль узколистный (К. тирса) – *Stipa tirsia* Stev.
 Ковыль украинский – *Stipa ucrainica* P. Smirnov
 Ковыль Залесского (К. красноватый) – *Stipa zalesskii* Wilensky s. l. (incl. *S. rubens* P. Smirnov)

Класс Двудольные – Magnoliopsida

Семейство Сельдереевые (Зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)

Володушка многожилковая – *Bupleurum multinerve* DC.
 Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L.
 Горичник олений – *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.
 Бедренец титанолюбивый – *Pimpinella titanophila* Woronow (*P. tragi* auct.)

Семейство Ваточниковые – Asclepiadaceae

Ластовень русский – *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar.

Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)

Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.
 Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.
 Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.
 Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Weber ex Stechm.
 Василёк восточный – *Centaurea orientalis* L.
 Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. s. l.
 Василёк сумской – *Centaurea sumensis* Kalen.
 Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.
 Мордовник русский – *Echinops ruthenicus* Bieb.
 Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.
 Солонечник льновидный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.
 Солонечник русский – *Galatella rossica* Novopokr.
 Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.
 Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass.
 Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L.
 Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh.
 Серпуха лучистая – *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

Берёза приземистая – *Betula humilis* Schrank

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Синяк русский, Румянка – *Echium russicum* J.F. Gmel.
 Оносма донская – *Onosma tanaitica* Klok.

Семейство Brassиковые (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)

Бурачок Гмелина – *Alyssum gmelinii* Jordan
 Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adam.
 Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. s. l.
 Клаусия солнцелюбивая – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.
 Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeok
 Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L.
 Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb.
 Двурядник меловой – *Diplotaxis cretacea* Kotov
 Шиверекия подольская – *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.
 Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.
 Кольник колосистый – *Phyteuma spicatum* L.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Гвоздика Андржейовского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.

Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L. s. l. (incl. *D. stenocalyx* Juz.)

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Очиток шестирядный – *Sedum sexangulare* L.

Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L.

Семейство Росянковые – Droseraceae

Альдрованда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa* L.

Росянка английская – *Drosera anglica* Huds.

Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Вересковые – Ericaceae s. l.

Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hill

Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers.

Черника – *Vaccinium myrtillus* L.

Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.

Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae (Papilionaceae)

Астрагал белостебельный – *Astragalus albicaulis* DC.

Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall.

Астрагал пушистоцветковый – *Astragalus pubiflorus* (Pall.) DC.

Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmel.

Карагана кустарниковая, Дереза – *Caragana frutex* (L.) C. Koch

Ракитник австрийский – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link

Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte

Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Merat

Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Золототысячник красивый – *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce

Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* L.

Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L.

Горечавочка горьковатая – *Gentianella amarella* (L.) Boerner

Семейство Яснотковые (Губоцветные) – Lamiales (Labiatae)

Живучка хиосская – *Ajuga chia* (L.) Boerner

Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.

Иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus* Dubjan.

Зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd.

Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholler

Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. s. l.

Тимьян меловой – *Thymus cretaceus* Klok. et Des.-Shost.

Тимьян Палласа – *Thymus pallasianus* H. Br.

Семейство Льновые – Linaceae

Лён жёлтый – *Linum flavum* L.

Лён жёстковолосистый – *Linum hirsutum* L.

Лён жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

Лён многолетний – *Linum perenne* L.

Лён украинский – *Linum ucranicum* Czern.

Семейство Мальвовые – Malvaceae

Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L.

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Колдуница альпийская – *Circaea alpina* L.

Колдуница парижская – *Circaea lutetiana* L.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Пион тонколистый – *Paeonia tenuifolia* L.

Семейство Белозоровые – Parnassiaceae

Белозор болотный – *Parnassia palustris* L.

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Истод сибирский – *Polygala sibirica* L.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Проломник Козо-Полянского – *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz.

Турча болотная – *Hottonia palustris* L.

Седмичник европейский – *Trientalis europaea* L.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) Barton

Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray

Грушанка зелёноцветковая – *Pyrola chlorantha* Swartz

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb.

Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb.

Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.

Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.

Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L.

Ломонос чинолистный – *Clematis lathyrifolia* Bess. ex Trautv.

Живокость Литвинова – *Delphinium litwinowii* Sambuk (*D. cuneatum* auct.)

Печёночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.

Прострел раскрытый, Сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l.

Лютик иллирийский – *Ranunculus illyricus* L.

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L.

Кизильник алаунский – *Cotoneaster alaunicus* Golitsin

Черноголовник кровохлёбковый – *Poterium sanguisorba* L.

Шиповник Юндзилла – *Rosa jundzillii* Bess.

Шиповник бедренцелистный – *Rosa pimpinellifolia* L.

Шиповник красно-бурый – *Rosa rubiginosa* L.

Спирея городчатая – *Spiraea crenata* L.

Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobrocz.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Ясменник сероплодный – *Asperula tephrocarpa* V. Krecz. et Klok.

Семейство Ивовые – Salicaceae

Ива лопарская – *Salix lapponum* L.

Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L.

Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L.

Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.

Норичник меловой – *Scrophularia cretacea* Fisch.

Коровяк фиолетовый – *Verbascum phoeniceum* L.

Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Волчегородник боровой (В. Юлии) – *Daphne cneorum* L. s. l. (incl. *D. julia* K.-Pol.)

Семейство Рогульниковые – Trapaeeae

Водяной орех, Рогульник плавающий – *Trapa natans* L. s. l.

Семейство Валериановые – Valerianaceae

Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirnov

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA

Класс Гнетовидные – Gnetopsida

Семейство Эфедровые – Ephedraceae

Эфедра двухколосковая – *Ephedra distachya* L.

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA

Класс Многоножковидные – Polypodiopsida

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae

Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro

Класс Ужовниковидные – Ophioglossopsida

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.

ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

Класс Плауновидные – Lycopodiopsida

Семейство Баранцовые – Huperziaceae

Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L.

Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L.

Плаунок топяной – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение 20–45 см выс. Луковицы скученно сидят на горизонтальном корневище. Стебель слегка ребристый. Листьев 6–8, щетинковидные, шероховатые. Соцветие полушаровидный зонтик. Листочки околоцветника желтые, блестящие, 4–5 мм дл. Плод – коробочка.

Распространение. Распространен за пределами России в Молдавии, Украине и на севере Средней Азии, в России – в средней полосе европейской части и в Западной Сибири [1]. В Курской области известен в Курском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Фатежском, Горшеченском, Мантуровском р-нах. Более обычен в басс. рек Ворожба, Млодаты, Полная [2–6].

Экология и биология. Произрастает по склонам балок и речных долин в разреженных лугово-степных разнотравных сообществах, на обнажениях мела. Цветет в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно – луковицами.

Численность и лимитирующие факторы. Редок на Стрелецком и Казацком участках ЦЧЗ, но обычен и довольно многочислен на участках Баркаловка и Букреевы Бармы. Отрицательно реагирует на образование плотной дернины и интенсивный выпас. Исчезает при зарастании его биотопов древесно-кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б и ББ). Необходимо создание планируемых памятников природы, в пределах которых встречается этот вид [3, 7], а также выявление новых местонахождений.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Полуянов, 2005; 3. Полуянов и др., 2016; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Полуянов, Складар, 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Полуянов, 2015.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.П. Коломийчука.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

**Лук неравный – *Allium inaequale* Janka**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение 10–25 см выс. Луковица одиночная, яйцевидно-коническая, до 2 см в диам. Наружные чешуи луковицы сетчато-волокнистые обхватывают основание стебля. Нижняя часть стебля (почти до середины) одета чешуевидными листьями. Листья нитевидные, короче стебля, увядающие к началу цветения. Цветоножки неравные, в 3–8 раз длиннее околоцветника. Пыльники фиолетовые.

Распространение. За пределами России встречается в Молдавии, Украине и Средней Азии, в России – в южной половине европейской части и в Предкавказье [1]. В Курской области известен в Горшеченском [2–4] и Обоянском р-нах [5].

Экология и биология. Растет на открытых и слабозадернованных меловых склонах оврагов, балок, холмов. Предпочитает сухие места с несомкнутым травяным покровом. Цветет в июне – июле, семена созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно [3].

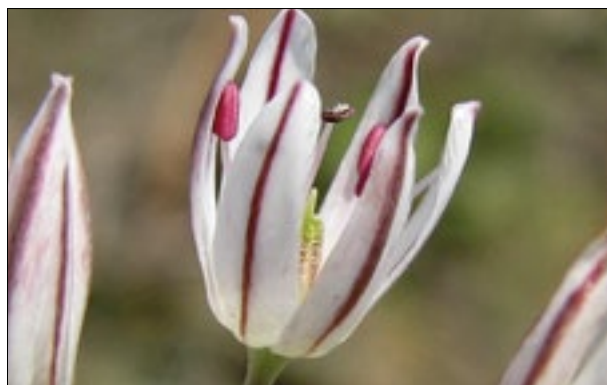
Численность и лимитирующие факторы. Достоверные сведения о численности отсутствуют. Исчезает из-за разрушения местообитаний при распахивании степей, террасировании склонов, в ходе горных работ и при другом хозяйственном использовании территории.

Меры охраны. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Старомеловое» и «Балка Лепешка», а также взятие под охрану местонахождений вида в урочищах «Троицкие бугры» и «Малые Иорданы», ограничение хозяйственной деятельности в известных местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Золотухина, Золотухин, 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов и др., 2016; 5. Золотухин и др., 2014а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Бронскова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Лук Пачоского – *Allium paczoskianum* Tuzson



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение 10–25 (30) см выс. Луковицы одиночные, шаровидные, до 1 см в диам. Листья нитевидные, в количестве 3–5. Стебель более или менее высоко одет листовыми влагалищами. Цветки желтовато-розовые, матовые, с сизоватым налетом. Нити тычинок длиннее околоцветника. Зрелая коробочка равна околоцветнику.

Распространение. За пределами России распространен на Балканах, в Молдавии, Украине, Малой Азии, в России – в южной половине европейской части и на Кавказе [1]. В Курской области известен в Горшеченском р-не УПБ [2] и уроч. «Старомеловое» [3].

Экология и биология. Произрастает на черноземах, сформированных на карбонатных субстратах. Приурочен к западинам и склонам балок с разреженными типчаково-пыльняными сообществами [4]. Цветет с конца июня по август. Плоды созревают в августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В уроч. Старомеловое зарегистрировано до 20 генеративных особей [3]. Достоверные сведения о численности других популяций отсутствуют. Исчезает из-за распахивания степей, обесенения, выпасывания скотом, террасирования склонов и другой хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Старомеловое». Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известных.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Золотухин и др., 2014а; 3. Полуянов и др., 2016; 4. Данные составителя. Составитель А.А. Теймуров. Фото Г. Окатова.

Лук подольский – *Allium podolicum* Blocki ex Racib. et Szafer



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение 20–50 см выс. Стебель до середины и выше одет листовыми влагалищами. Листья узколинейные, вдоль свернутые. Цветки на цветоножках различной длины, вначале поникающие. Листочки околоцветника светло-розовые или беловато-кремовые. Нити тычинок примерно равны околоцветнику.

Распространение. Эндемик Восточной Европы, за пределами России встречается в Молдавии и на Украине, в России – в южной половине европейской части [1]. В Курской области известен в Горшеченском (окр. д. Вислик, хут. Заячий, с. Кунье) [2, 3] и Октябрьском (балка Редкий лог) [4] р-нах, а также в ЦЧЗ.

Экология и биология. Характерен для разнотравно-типчаково-ковыльных степей на южных склонах. Произрастает на частично обнаженных карбонатных породах, на черноземах, сформированных на карбонатных субстратах. Цветет с конца июня по август. Плоды созревают в августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Локальная популяция Точильного лога (Горшеченский р-н) насчитывает 26 генеративных особей [5], сведения о численности в других местах отсутствуют. Распространение вида ограничено малой площадью подходящих биотопов; не выдерживает конкуренции в густых травянистых сообществах лесостепи.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б) [6]. Все остальные известные местонахождения располагаются на территориях планируемых ООПТ. Необходимо контролировать состояние локальных популяций в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, 2007; 4. Полуянов и др., 2016; 5. Отчет..., 2006; 6. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.А. Свиридюка.

Лук медвежий (Черемша) – *Allium ursinum* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение с ежегодно сменяющимися луковицами. Лист с эллиптической листовой пластинкой до 20 см дл. и 8 см шир. Цветоносный стебель округло-трехгранный. Соцветие – полушаровидный зонтик. Цветки белые.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии, в России – в европейской части и на Кавказе [1]. В Курской области встречается по рр. Сейму, Свапе и Псёл в Беловском, Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Обоянском, Хомутовском р-нах [2, 3].

Экология и биология. Растет в тенистых широколиственных лесах, на влажной, плодородной, хорошо дренированной почве [2]. Нуждается в нейтральных или слабощелочных почвах [4] с неглубоким залеганием карбонатных пород [5]. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В памятнике природы УГ занимает площадь около 1 га [6], близ хут. Кучеров в Беловском р-не – около 150–200 м² [3]. Численность вида сокращается в связи с вырубкой лесов, прокладкой дорог, вытаптыванием при выпасе, сбором листьев и выкапыванием луковиц как пищевого и лекарственного растения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ПП) [7] и памятнике природы УГ [6]. Культивируется во многих ботанических садах [8]. Необходим мониторинг известных популяций вида не реже 1 раза в 3 года.

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2006; 4. Булохов, Соломещ, 2003; 5. Воробьев, 1953; 6. Золотухин, Золотухина, 2004; 7. ЦЧЗ..., 2016; 8. Каталог..., 1997.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В. Малибога.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

**Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. Листья длинночерешковые, с сердцевидной пластинкой, 4–11 см дл. Цветоносы до 25 см выс. Соцветие – цилиндрический початок с обоеполыми цветками и яйцевидным белым покрывалом 3–7 см дл. Зрелые плоды ярко-красные.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, включая всю территорию России [1]. В Курской области встречается в долинах рек Сейм, Свапа и их притоков в Беловском, Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Льговском, Рыльском р-нах [2, 3].

Экология и биология. Произрастает по болотам, заболоченным дубравам и ольшаникам, топким берегам водоемов [3]. Цветет в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно, образуя заросли.

Численность и лимитирующие факторы. В р-не с. Пены (Беловский р-н) вид образует заросли на протяжении 100–150 м [2]. На снижение численности влияет изменение гидрологического режима территорий, торфоразработки в местах произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Озеро Лезвино», контроль за состоянием вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Иконников, 1979а; 2. Отчет..., 2006; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Любченко.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинными, погруженными в сфагновый покров олистевыми побегами и пазушными вертикальными побегами текущего года 10–30 см выс. Листья 2–3 мм шир., желобчатые, короче стебля. Соцветие головчатое, из 3–5 тесно сближенных одинаковых колосков.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке [1], в России – по всей тундровой и лесной зоне. В Курской области известен из двух местонахождений с территории Зоринских болот в Обоянском и Пристенском р-нах [2].

Экология и биология. Растет на открытых участках сфагновых переходных болот, как правило, вблизи подтока или близкого залегания болотных вод [3]. Размножается в основном вегетативно, реже семенами. Цветет в июне, плодоносит в конце июня – июле [4].

Численность и лимитирующие факторы. Популяции представлены отдельными локальными куртинами, изредка выступает доминантом в сообществах на сфагновых болотах. Распространение вида ограничено наличием подходящих биотопов.

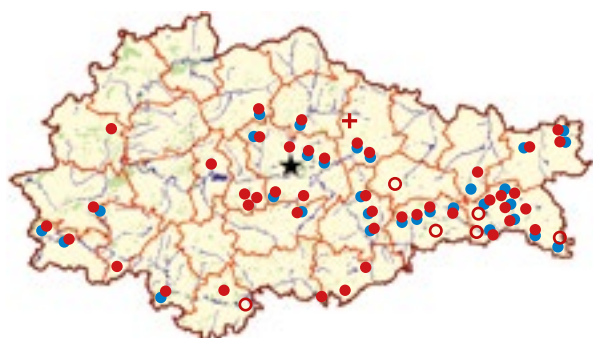
Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3).

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Полуянов, 2005; 3. Новиков, Абрамова, 1980; 4. Губанов и др., 2002.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г. Окатова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Осока низкая – *Carex humilis* Leyss.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник 3–15 см выс. с деревянистым коротким корневищем. Листья до 1,5 мм шир., в 3–5 раз длиннее генеративных побегов. Соцветие из 2–4 колосков, расставленных почти по всей длине стебля, верхний колосок тычиночный.

Распространение. За пределами России распространен в степной зоне Европы, в России – в южной половине европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1]. В Курской области встречается в Беловском, Глушковском, Горшеченском, Золотухинском, Кастренском, Кореневском, Курском, Курчатковском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Рыльском, Советском, Солнцевском, Суджанском, Тимском, Фатежском, Хомутовском, Щигровском р-нах [2–8].

Экология и биология. Растет в степях и на суходольных лугах по склонам балок, в местах близкого залегания известняков. Цветет в апреле, плодоносит в мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В балке Лепешка и уроч. Старомеловое выступает в качестве доминанта растительного покрова. В Горшеченском р-не массовый вид в петрофитных степях [9]. Выпадает из состава травостоя степей при абсолютно заповедном режиме.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [10] и памятнике природы УГ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка Редкий лог», «Балка Лепешка» и «Урочище Старомеловое» и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Полуянов, 2005; 3. Полуянов, 2015; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Золотухин и др., 2014а; 8. Полуянов, Скляр, 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.А. Скляра.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Осока топяная – *Carex limosa* L.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс. Растет в виде отдельных побегов или рыхлых дерновинок, соединенных длинным ползучим корневищем. Листья сизо-зеленые, щетиновидные. Соцветие из 1–3 пестичных колосков, повисающих на тонких ножках, и 1 тычиночного. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, красновато-бурые, со светлой полоской на спинке.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, в России – по всей территории в тундровой и лесной зоне [1]. В Курской области известны 2 местонахождения в Обоянском и Суджанском р-нах. Ранее указывалась для Дмитриевского уезда [2] и окрестностей г. Курска [3].

Экология и биология. Растет на сфагновых болотах, в заболоченных лесах, на сплавинах олиготрофных и дистрофных озер. Цветет в мае, плоды созревают с середины июня. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. На сфагновых болотах участка 3 ЦЧЗ встречается редко [4]. Распространение вида ограничено малым количеством подходящих биотопов, исчезает при осушении и распашке заболоченных участков.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) и в памятнике природы КО. Необходим контроль за состоянием локальных популяций вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Hoefft, 1826; 3. Алехин, 1926; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. Стебли около 0,5 м выс. Прикорневые листья плоские, около 2 мм шир.; стеблевые в числе 1–2, короткие, трехгранные. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, из 3–6 поникающих яйцевидных колосков.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, в России – по всей территории в тундровой и лесной зоне [1]. В Курской области известен в нескольких местонахождениях Зоринских болот в Обоянском и Пристенском р-нах [2, 3]. В прошлом веке собирался в окрестностях с. Ивановское Рыльского р-на.

Экология и биология. Растет на топких участках сфагновых болот, сплавинах, по сырым заболоченным лугам. Цветет в мае. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На сфагновых болотах участка 3 ЦЧЗ встречается редко [4]. Распространение ограничено из-за малочисленности в области подходящих биотопов. Исчезает при осушении и распашке болот и заболоченных котловин.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходим мониторинг состояния известных локальных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2006; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Пушица широколистная – *Eriophorum latifolium* Horpe



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое рыхлокустовое растение 30–70 см выс. Листья плоские, 5–8 мм шир. Соцветие состоит из 3–12 колосков, на поникающих зубчатых ножках.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии, в России – в европейской части, кроме юга, и на Кавказе [1]. В Курской области известен из Хомутовского [2] и Дмитриевского [3] р-нов. Имеются сборы и указания XIX – начала XX в. для Глушковского р-на [4–6].

Экология и биология. Произрастает на сырых лугах, травяных низинных и сфагновых переходных болотах, в условиях повышенной минерализации воды. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверные сведения о численности вида отсутствуют. Распространение ограничено из-за малочисленности в области подходящих биотопов. Исчезает при осушении болот и заболоченных лугов в местах произрастания вида.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Отчет..., 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Hoefft, 1826; 5. Сукачев, 1903; 6. Сукачев, 1905.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнотерновинное растение 30–100 см выс. Стебли многочисленные, прямые, с 2–3 сильно редуцированными листьями, имеющими вздутые влагалища и темные пленчатые верхушки. Прикорневые листья многочисленные, щетиновидные. Колоски одиночные на верхушках стеблей.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, в России – по всей территории в тундровой и лесной зоне [1]. В Курской области известен в долинах рек Сейм, Свапа, Псел, в Дмитриевском, Железногорском, Львовском, Суджанском, Глушковском р-нах [2].

Экология и биология. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах на надпойменных террасах рек [2]. Встречается также по заболоченным участкам с выходами грунтовых вод, заболоченным берегам мелких ручьев и лесных рек. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида нет. Редкость вида связана с малочисленностью подходящих биотопов. Исчезает при мелиорации и распахке территорий, где обитает вид.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы КО. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», где встречается этот вид, контроль за состоянием локальных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н. Панковой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Гиацинтик беловатый – *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение до 20 см выс. Листья линейные. Цветки голубые или белые, собраны по 10–20 в кистевидное соцветие. Цветоножки во время цветения голубые, позднее зеленеют. Плод – сплюснутая коробочка с округлыми ребрами [1].

Распространение. Распространен в Восточной Европе и Малой Азии [1]. В России встречается на юге и юго-востоке европейской части [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Обоянском, Солнцевском, Тимском р-нах [2–6]. По данным прошлого века приизрастал в Рыльском р-не [7, 8].

Экология и биология. Растет в степях, байрачных дубравах, на опушках, остепненных лугах, каменистых склонах речных долин и балок [8]. Ранневесенний эфемероид, цветущий в апреле – мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Высокая численность вида в планируемом памятнике природы «Редкий лог» и близ д. Максимовка Горшеченского р-на [5, 9]. Сохранению вида угрожают распашка степных склонов, выпас скота, строительство, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б и ББ) [10] и в памятнике природы УС. Необходима организация планируемого памятника природы «Редкий лог», контроль за состоянием вида и выявление новых местонахождений.

Источники информации. 1. Баранова, 1979а; 2. Жердева и др., 2009; 3. Золотухин и др., 2014а; 4. Полуянов, 2015; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Полуянов, Скляр, 2016; 7. Алехин, 1926; 8. Полуянов, 2005; 9. Отчет, 2006; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н.И. Солодовниковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.



Гадючий лук незамеченный – *Muscari neglectum* Guss.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение 15–30 см выс. Листья линейные, узкожелобчатые, на верхушке дуговидно вниз свисающие, длиннее цветоноса. Соцветие – густая кисть. Нижние цветки в кисти плодущие, синие, поникшие на коротких изогнутых цветоножках, верхние – бесплодные, голубые, почти сидячие, косо вверх направленные. Плод – остротреугольная коробочка [1].

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Передней и Средней Азии [1]. В России встречается в южных областях европейской части [2]. В Курской области известен по единственному сбору XIX в. в с. Никольское Солнцевского р-на. С тех пор не собирался [3].

Экология и биология. Растет на степных южных склонах и меловых обнажениях [3]. Предпочитает лугово-степные склоны балок. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно, интенсивно разрастается с помощью дочерних луковичек.

Численность и лимитирующие факторы. О численности вида на территории области сведений нет. Исчез, вероятно, из-за антропогенной трансформации биотопов в местах произрастания.

Меры охраны. Необходимо сохранение биотопов вида – меловых обнажений.

Источники информации. 1. Мордак, 1979а; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Винокуровой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Птицемлечник Коха – *Ornithogalum kochii* Parl. (*O. gussonei* auct.)



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение до 20 см выс. Листья в числе 4–6, узколинейные, с белой продольной полоской на нижней стороне. Соцветие – щитковидная укороченная кисть. Цветоножки восходящие, при плодах почти горизонтально отклоненные. Листочки околоцветника белые, с наружной стороны с широкой зеленой полосой посередине. Плод – обратояйцевидная коробочка [1, 2].

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии [1, 2]. В России встречается в черноземной полосе европейской части [2]. В Курской области две находки: в 1970-х гг. в Курчатовском р-не близ д. Дичня и в 2004 г. в окрестностях д. Дурнево Курского р-на [3].

Экология и биология. Растет на склонах балок в остепненных травяных сообществах, в светлых лесах, на опушках [3]. Ранневесенний эфемероид. Цветет в мае, плодоносит и заканчивает вегетацию в июне. Размножается семенами и вегетативно – луковичками.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности отсутствуют. Может исчезнуть при распашке, весеннем выжигании травы.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных локальных популяций, поиск новых местонахождений вида. Желательна охрана участка остепненной дубравы близ д. Дичня, в растительном покрове которой встречаются и другие редкие виды флоры Курской области.

Источники информации. 1. Агапова, 1979; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.А. Банкетова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Пролеска двулистная – *Scilla bifolia* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение со стеблем 8–20 см выс. Листья прикорневые, линейные, в числе двух, реже трех, с отогнутой пластинкой. Цветочная стрелка одиночная, округлая. Соцветие – кисть, из-за длинных цветоножек нижних цветков принимающая щиткообразную форму. Цветки широко открытые, сиренево-голубые. Плод – тупо-трехгранная коробочка [1, 2].

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии [1, 2]. В России встречается в черноземной полосе европейской части, в Крыму и Предкавказье [2]. В Курской области известен из единственного местонахождения в окрестностях д. Липовец Медвенского р-на [3].

Экология и биология. Растет в светлых лиственных лесах, по опушкам, полянам, кустарникам. Цветет в марте – мае. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности нет. Страдает от вырубки лесов, вытаптывания, сбора населением для декоративных целей.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния известной локальной популяции, запрет сбора цветущих растений, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Мордак, 1979; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В. Малибога.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение с несколькими сплюснутыми или гранистыми цветоносами 10–20 см выс. и 2–4 линейными прикорневыми листьями. Цветки поникающие, по 1–4 на цветоносе. Околоцветник из 6 свободных ярко-голубых листочков до 1,5 см дл., с более темной полоской в центре. Тычинки короче околоцветника и имеют синие пыльники. Плод – почти шаровидная коробочка [1, 2].

Распространение. Распространен в Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Иране [1, 2]; в России – в черноземных р-нах европейской части, в Крыму и на Кавказе. В Курской области известен в Беловском, Горшеченском, Железнодорожном, Золотухинском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Медвенском, Мантуровском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Солнцевском, Хомутовском р-нах [3–7].

Экология и биология. Растет в широколиственных лесах, по опушкам, в кустарниках. Цветет в марте – апреле. Плодоносит и заканчивает вегетацию в мае. Семена имеют особый мясистый придаток, привлекающий муравьев, которые способствуют их распространению.

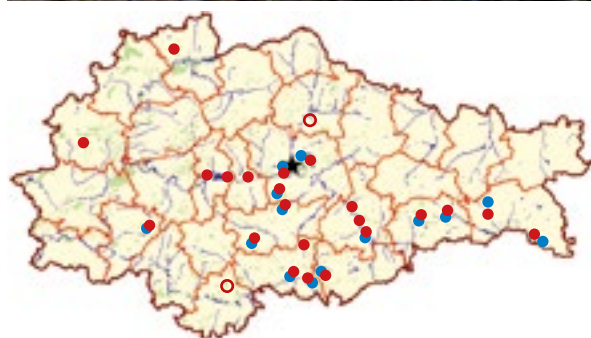
Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ вид обычен [8]. Точные сведения о численности вида отсутствуют. Вид страдает от сбора цветов на букеты и выкапывания луковиц населением. Отмечено повреждение и поедание луковиц кабанами [8].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Необходим запрет выкапывания и сбора цветущих растений населением, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Мордак, 1979б; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Дегтярев, 2014; 6. Золотухин и др., 2015а; 7. Отчет..., 2006; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс., с округлой клубнелуковицей 1–1,5 см в диам., покрытой тонкокожистыми, распадающимися на волокна, темно-бурыми чешуями. Имеет три стеблевых листа, верхний из которых в виде влагалища. Цветки малиновые или пурпурно-фиолетовые. Плод – коробочка. Семена грушевидные, бескрылые.

Распространение. Распространен в Восточной Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии [1, 2]; в России – в лесостепной полосе европейской части, в горах Крыма и на Кавказе [2]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Кореневском, Курском, Льговском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском, Рыльском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает на лугах, по днищам и склонам логов, в долинах рек, в сырых лесах [4, 9]. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно – клубнелуковицами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ (участок С) на площади около 400 м² насчитывается более 180 особей [8, 10]. Численность сокращается из-за мелиорации лугов, перевыпаса, ранних сроков сенокосения, сбора населением для декоративных целей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, ББ, З) и памятниках природы УГ и «Гладиолусовые луга». Необходим контроль за соблюдением запрета на сбор цветущих растений населением, регламентация сроков сенокосения.

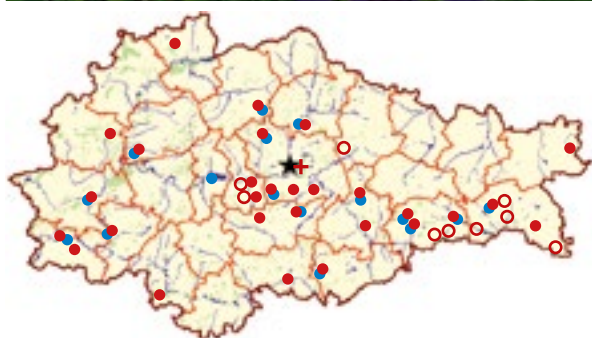
Источники информации. 1. Цвелев, 1979б; 2. Губанов и др., 2002; 3. Золотухин, Золотухина, 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Полуянов и др., 2014; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. ЦЧЗ..., 2016; 10. Золотухина, 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, А.А. Теймуров.



Касатик безлистный – *Iris aphylla* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–35 см выс. с ползучим корневищем. Листья линейно-мечевидные, прикорневые, равные стеблю или несколько его превышающие. Цветки одиночные, ярко-фиолетовые или сине-фиолетовые.

Распространение. Распространен на юго-востоке Средней Европы, в Восточной Европе, Малой Азии и на Кавказе [1]; в России – в черноземных р-нах европейской части [1]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Железнодорожном, Золотухинском, Касторенском, Коньшевском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Рыльском, Солнцевском, Суджанском, Фатежском, Хомутовском, Щигровском р-нах [2–9].

Экология и биология. Растет на степных и лугово-степных участках, опушках и полянах дубрав. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и лимитирующие факторы. В разных местах обнаружено от 7 до 550 особей [9]. Виду угрожают распашка, перевыпас, сбор на букеты, выкопка с целью переноса в сады.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ, З) [10] и памятниках природы ПБ и УГ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Балка Редкий лог», мониторинг состояния локальных популяций, контроль за соблюдением запрета на выкопку корневищ.

Источники информации. 1. Цвелев, 1979б; 2. Полуянов, 2005; 3. Жердева и др., 2009; 4. Дегтярев, 2014; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2013; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Отчет..., 2006; 9. Отчет..., 2009; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И.А. Ухановой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Касатик боровой – *Iris pineticola* Klok.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс., с толстым ползучим корневищем, в верхней части одетым волокнистыми остатками листовых влагалищ. Листья и стебли примерно одинаковой длины. Цветки на коротких цветоножках, числом 2, желтые, наружные доли околоцветника имеют сверху бороздку из волосков. Трубка околоцветника длиннее завязи не более чем в 2 раза. Плод – овальная коробочка, суженная к обоим концам [1, 2].

Распространение. Эндемик Восточной Европы [1, 2]. В России встречается в Тамбовской, Пензенской, Курской, Воронежской областях [2]. В Курской области известен из двух местонахождений в Горшеченском р-не [3, 4].

Экология и биология. Степные участки по склонам балок [3]. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в известных местонахождениях – от сотни до нескольких сотен генеративных побегов [5]. На численность вида отрицательно влияет разрушение местообитаний (распашка, перевыпас, прокладка дорог), сбор населением для декоративных целей.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1979б; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Гореловой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–100 см выс. с толстым корневищем. Стебли полые. Листья линейные до 1 см шир., значительно короче стебля. Цветки крупные, синие или фиолетовые, редко белые, трубка околоцветника почти не выражена; прицветники перепончатые. Плод – продолговатоовальная коробочка, на верхушке без носика [1, 2].

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Сибири и Монголии [1, 2]; в России – в европейской части кроме севера и юго-востока, на Кавказе, в Западной Сибири, на юго-западе Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Курском, Солнцевском р-нах. Места произрастания приурочены большей частью к р. Сейм и ее притокам [3]. Культивируется как декоративное растение.

Экология и биология. Растет на пойменных лугах, окраинах болот, по сырым днищам балок, лощинам и лесным опушкам [3]. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида нет. Виду угрожает осушение болот и заболоченных лугов, перевыпас, сбор населением для декоративных целей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (окрестности п. Заповедный). Необходим поиск новых местонахождений вида и взятие их под охрану.

Источники информации. 1. Цвелев, 1979б; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Вольфия бескорневая – *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Плавающее на поверхности воды растение, без корней, с сильно упрощенным вегетативным телом в виде округлого или эллиптического листеца. Листецы (фронды) 0,8–1,3 мм дл и 0,6–0,8 мм шир. и выс., с нижней стороны сильно выпуклые, беловато-зеленые, ячеистые, с верхней – слабоогнутые до плоских, ярко-зеленые [1].

Распространение. Распространен в Европе, в Талыше, Южной, и Восточной Азии [2]; в России – в нескольких областях южной половины европейской России [3], как заносный в Московской области [1]. В Курской области отмечен в Курском, Глушковском, Обоянском и Железнодорожном р-нах [4–7].

Экология и биология. Встречается в стоячих водах, лужах, старицах. Теплолюбивое растение. Цветет очень редко. Размножается в основном вегетативно. Активно распространяющийся по области вид, осваивающий различные типы водоемов, в т. ч. и техногенные [7].

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности вида в области отсутствуют. Основным лимитирующим фактором выступает изменение гидрологического режима озер и стариц.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ПП, оз. Жирное). Необходим контроль за состоянием и численностью вида в оз. Большом (с. Афанасьево).

Источники информации. 1. Лисицына и др., 2009; 2. Иконников, 1979б; 3. Флора..., 2010; 4. Сукачев, 1903; 5. Полуянов, 2005; 6. Дегтярев, 2012а; 7. Полуянов, Скляр, 2015.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.



Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник 15–35 см выс. Луковица шаровидная, с бурой пленчатой оболочкой, состоит из двух мясистых чешуй. Листья очередные, линейные, желобчатые. Цветки одиночные (реже два), поникающие, до 4 см дл., с шахматным темно-пурпурным рисунком на розовом или беловатом фоне. Плод – продолговатая трехгранная коробочка без крыльев.

Распространение. Распространен в южной половине Европы [1], в России – в средней полосе европейской части [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Солнцевском р-нах [2–4].

Экология и биология. Растет на лугах, опушках лиственных лесов, в зарослях кустарников [4]. Цветет в конце апреля – начале мая. В июле надземная часть растения отмирает. Размножение семенное, реже вегетативное – дочерними луковицами, образующимися в пазухах чешуй.

Численность и лимитирующие факторы. Мониторинг состояния вида ведется в разных пунктах [5–7]. Самая большая популяция (ЦЧЗ, участок С) насчитывает 600 тыс. особей [5], в остальных – от нескольких сотен до 25 тыс. [6]. К сокращению численности приводит осушение лугов, перевыпас, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, ББ, Б). Необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в других местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Артющенко, 1979; 2. Полюянов, 2005; 3. Жердева и др., 2009; 4. Отчет..., 2009; 5. Золотухина, 2007; 6. Золотухина, Золотухин, 2012; 7. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова.

Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник 20–40 см выс., с луковицей до 1 см в диам. Листья линейные, очередные, верхние – нитевидные, сближенные, со спирально закрученными концами. Цветки снаружи темно-пурпурные или коричнево-красные с неявным шахматным рисунком, внутри желтые, в числе 1–5, в редкой кисти, повислые. Плод – шестигранная, крылатая по ребрам коробочка.

Распространение. За пределами России встречается на Украине и в Средней Азии, в России – в средней полосе европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Кореневском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Солнцевском р-нах [3–5].

Экология и биология. На степных склонах и плакорах, опушках дубрав, в кустарниках [3]. Требователен к богатству почв, предпочитает хорошо дренированные черноземы, растет и на каменистых почвах. Цветет в конце апреля – начале мая. Размножается семенами и вегетативно – луковицами.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в ЦЧЗ около 47 тыс. особей [6, 7]. Численность сокращается из-за вытаптывания, ранних сроков сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б и ББ), памятниках природы УС и УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Редкий лог», мониторинг состояния известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Артющенко, 1979; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полюянов, 2005; 4. Полюянов и др., 2016; 5. Отчет..., 2009; 6. ЦЧЗ..., 2016; 7. Золотухина, Золотухин, 2010.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Беспалова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. s. l.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Луковичный многолетник 30–150 см выс. Листья в средней части стебля собраны в мутовки, в верхней – очередные. Соцветие кистевидное из 2–20 цветков. Цветки поникающие, сиреневые или розово-сиреневые, с темно-пурпурными пятнышками. Плод – шестигранная коробочка [1].

Распространение. За пределами России распространен в странах Западной и Восточной Европы, в Северной Монголии [1, 2]; в России – в центральных и восточных областях европейской части, в Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном, Золотухинском, Касторенском, Конишевском, Кореневском, Курском, Льговском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Понировском, Пристенском, Рыльском, Советском, Солнцевском, Хомутовском р-нах [3–7].

Экология и биология. Растет в лиственных лесах, на полянах и опушках [3]. Наиболее оптимальны хорошо увлажненные нейтральные и слабокислые почвы. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно – чешуями луковиц и дочерними луковичками.

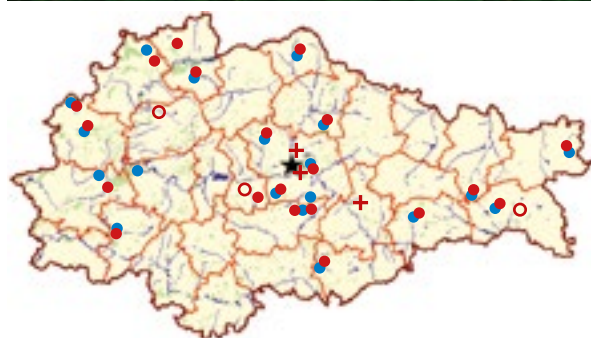
Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ (участок С) выявлено около 100 особей [8]. На численность вида негативно влияет вырубка лесов, сбор и выкопка растений, выпас скота, повреждение луковиц кабанами.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ и памятнике природы УС. Необходимо создание планируемого памятника природы «Редкий лог», контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Баранова, 1979б; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Дегтярев, 2014; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Ю.К. Пирогова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. s. l.
(incl. *T. quercetorum* Klok. et Zoz)

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Луковичный столонообразующий многолетник высотой 20–40 см. Листья широколинейные, продолговатые, чаще всего в числе 2. Цветков 1–2, желтого цвета. Пыльники в 2–3 раза короче тычиночной нити.

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, в Западной Сибири, Юго-Западной и Средней Азии [1, 2]; в России – в средней полосе европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [3]. В Курской области встречается в Октябрьском р-не [4] и в окрестностях г. Курска [5].

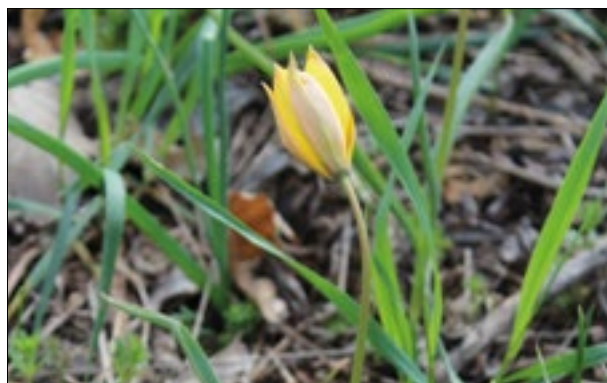
Экология и биология. Встречается в сухих степях, по опушкам и полянам разреженных пойменных широколиственных лесов, среди кустарников и на примыкающих участках пойменных и остепненных лугов. Цветет в мае. Размножается преимущественно вегетативно, реже семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Страдает от хозяйственного освоения территорий, сбора на селение на букеты.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Мордак, 1979в; 2. Флора..., 2010; 3. Губанов и др., 2002; 4. Отчет..., 2007; 5. Золотухин и др., 2008.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.



Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Клубнелуковичный многолетник 5–10 см выс. Клубнелуковица яйцевидная, окруженная темно-бурыми перепончатыми оболочками. Листьев 3–4, развиваются одновременно с цветками. Цветки лилово-розовые, редко белые, одиночные, иногда их несколько, на очень коротких цветоножках, скрытых в листовых влагалищах. Плод – коробочка, выносятся над почвой на удлинняющейся стрелке [1, 2].

Распространение. Распространен за пределами России на юго-востоке Средней Европы, Украине, в Молдавии [1]; в России – на юге и юго-востоке европейской части, в Предкавказье [2]. В Курской области известен в Горшеченском, Кастренском и Мантуровском р-нах [3].

Экология и биология. Растет на сухих степных и меловых склонах, в луговых степях, на суходольных лугах. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверные сведения о численности вида в области отсутствуют. На численность вида негативно влияет сельскохозяйственное освоение территорий (распашка, перевыпас), рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в памятниках природы УС, УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», поиск новых местонахождений, а также регламентация сроков и форм сельскохозяйственного использования территорий.

Источники информации. 1. Цвелев, 1979а; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Комарова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Каулиния малая – *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Однолетник, полностью погруженный в воду. Стебель 5–40 см дл., ветвистый, ломкий. Листья узколинейные, 0,2–0,3 мм шир., супротивные, с расставленными зубцами по краям. Цветки раздельнополые. Растение однодомное [1].

Распространение. Распространен в Евразии (кроме севера) и в Африке; в России – в европейской части (Псковская область и южнее), Предкавказье, на юге Сибири и Дальнем Востоке [2, 3]. В Курской области известен в реках Сейм, Псёл и их притоках в Железнодорожном, Курском, Курчатовском, Обоянском, Солнцевском, Хомутовском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает на мелководных (до 2 м), в хорошо прогреваемых участках рек и пойменных озерах, в старицах, заводях [4]. Предпочитает песчаные и глинисто-песчаные грунты, заиление переносит плохо. Цветет под водой в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в области не установлена. Страдает от загрязнения рек бытовыми и промышленными сточными водами, удобрениями, пользования водномоторным транспортом.

Меры охраны. Необходим поддержание чистоты воды в реках, ограничение использования водномоторного транспорта в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Лисицына и др., 2009; 2. Цвелев, 1979в; 3. Губанов и др., 2002; 4. Полуянов, 2005; 5. Дегтярев, 2012а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н.И. Дегтярева.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Наяда большая – *Najas major* All.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Однолетник, полностью погруженный в воду. Стебель ветвистый, 10–60 см дл. Листья в мутовках по 3, с крупными зубцами по краям и жилкой с нижней стороны, 1–2 мм шир. Стебель с шипами. Листовые влагалища цельнокрайные или с одним зубцом. Растение двудомное. Плоды 4–6,6 см дл. и 2,3 мм шир. [1].

Распространение. Распространен в Европе, на юге Западной Сибири и в Средней Азии [2]; в России – в Ленинградской и Псковской областях, в средней полосе и на юге европейской части, а также на юге Западной Сибири [3]. В Курской области встречается в реках Сейм, Свапа, Псёл и их притоках [4] в Глушковском, Дмитриевском, Золотухинском, Коньшевском, Кореневском, Курском, Обоянском, Рыльском, Солнцевском, Хомутовском р-нах.

Экология и биология. Обитает на мелководных участках и старицах рек, пойменных озерах с достаточно высокой прозрачностью воды. Теплолюбивый вид. Прорастание семян происходит при температуре воды не ниже 20–25° С. Не выдерживает заиления грунта [5].

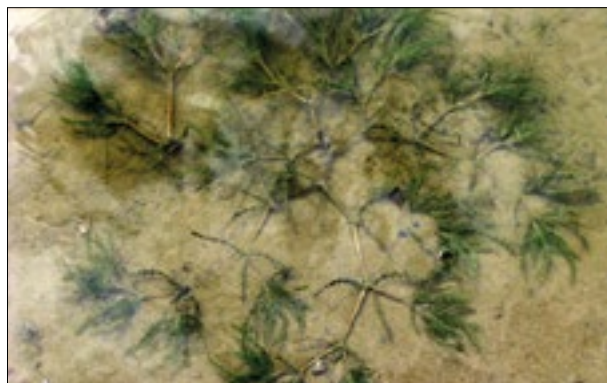
Численность и лимитирующие факторы. Численность в области не установлена. Страдает от загрязнения рек сточными водами, удобрениями (особенно в окрестностях населенных пунктов), пользования водномоторным транспортом, расчистки и углубления русел рек.

Меры охраны. Необходим поддержание чистоты воды в реках, ограничение использования водномоторного транспорта в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Лисицына и др., 2009; 2. Цвелев, 1979; 3. Губанов и др., 2002; 4. Полуянов, 2005; 5. Хлызова, 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.Г. Папченкова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Пололепестник зелёный – *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.**

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс. с двураздельным клубнем. Нижние листья овально-яйцевидные, средние – ланцетные. Соцветие – рыхлый колос из 5–25 буровато-зеленых цветков. Шпорец до 2 мм дл., в несколько раз короче завязи.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, в России – по всей лесной зоне, заходит в тундру [1–3]. В Курской области был собран единственный раз в начале XX в. в окрестностях г. Курска и больше не отмечался.

Экология и биология. Растет на лугах, опушках и в разреженных лесах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. Вероятно, исчез из-за изменения среды обитания и низкой конкурентоспособности.

Меры охраны. Необходим поиск вида в природе и в случае обнаружения – взятие местонахождений под охрану.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Аверьянов, 2000; 3. Вахрамеева и др., 2014.

Составитель А.А. Теймуров. Фото П.Е. Евсеенкова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Ладьян трёхнадрезный – *Corallorhiza trifida* Chrtel.



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесхлорофильное растение. Корневище беловатое, мясистое, разветвленное на короткие, напоминающие кораллы, веточки. Стебли 10–20 (до 30) см выс. Листья чешуевидные в основании стебля. Соцветие – рыхлая кисть, состоящая из 2–10 беловато- или коричнево-зеленых цветков. Губа в середине белая с красными пятнышками. Плод – поникающая коробочка до 1 см длиной.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке, в России – по всей территории в тундре, лесной зоне и лесном поясе гор [1–3]. В Курской области известен по сборам и указаниям XIX – начала XX в. из окрестностей г. Курска [4] и бывшего Дмитриевского уезда [5].

Экология и биология. Растет в лесах, на опушках, окраинах сфагновых болот. Существует исключительно за счет симбиоза с почвенными грибами, ведя подземный образ жизни и появляясь над землей только во время цветения. Цветет в конце мая – июне, но не каждый год. Зацветает в возрасте 4–7 лет [6].

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. Исчезает при изменении экологического режима местообитаний в результате вырубки лесов и других форм хозяйственного освоения территорий.

Меры охраны. Необходим поиск вида в природе, а при обнаружении – обеспечение охраны.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Аверьянов, 1994; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Алехин, 1909; 5. Hoefft, 1826; 6. Виноградова, 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.В. Новиковой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см выс., с коротким корневищем. Стебель опушен железистыми волосками, несет 3–4 крупных эллиптических листа. Листочки околоцветника (кроме губы) красновато-бурые до 5–6 см дл. Губа мешковидная, лимонно-желтая, с красноватыми крапинками внутри.

Распространение. Распространен в Евразии, кроме тундровой зоны, в России – в европейской части, на юге Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока [1–3]. В Курской области отмечен в Льговском, Дмитриевском и Железногорском р-нах. В настоящее время достоверно известен в Льговском [4] и Мантуровском (урочище «Букреево» на участке ББ в ЦЧЗ) р-нах [5].

Экология и биология. Растет в старовозрастных дубравах, на хорошо увлажненной, плодородной почве [4]. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. По имеющимся данным в ЦЧЗ на площади 0,24 га имеется относительно устойчивая локальная популяция численностью примерно в 100 экземпляров [6–8]. Исчезает при хозяйственном использовании территории и из-за выкопки растений.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ) [9]. Необходимо обеспечить охрану локальной популяции в Льговском р-не, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Аверьянов, 1999; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 1995; 6. Золотухин, Золотухина, 2008; 7. Золотухина, 2010; 8. Золотухина и др., 2015; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Комракова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 70 см выс., с пальчато-раздельными корневыми клубнями. Стебель прямой, полый, с 4–8 продолговато-ланцетными листьями с пурпурными пятнышками. Соцветие – многоцветковый колос с фиолетово-пурпурными цветками. Губа округло-ромбическая, трехлопастная, с тупой средней лопастью. Шпорец более 7 мм дл.

Распространение. Распространен в Европе, в России – в европейской части [1, 2]. В Курской обл встречается в Курчатовском, Обоянском и Хомутовском р-нах [3–5].

Экология и биология. Произрастает на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, влажных и заболоченных лугах. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Хомутовском р-не обнаружено более 200 особей, а в местонахождениях Курчатовского и Обоянского р-нов найдены единичные экземпляры [3, 6]. Сокращает численность при осушении мест произрастания.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием вида в известных и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Efimov et al., 2016; 3. Золотухина, Золотухин, 2010; 4. Золотухин, 2009; 5. Отчет..., 2009; 6. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.А. Бочкова.



Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с пальчато-раздельными корневыми клубнями. Стебель пурпурный с пятнистыми широкоэллиптическими прикорневыми листьями и узкими верхними. Цветки фиолетово-пурпурные. Губа ромбическая. Шпорец почти равен завязи, согнутый и на конце утолщенный.

Распространение. Распространен в Европе и Сибири, в России – в европейской части, Западной и Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области встречается в бассейнах рек Сейм, Псёл и Оскол в Глушковском, Горшеченском, Железногорском, Кореневском, Курском, Обоянском, Солнцевском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3–6].

Экология и биология. Растет на сырых лугах, в хвойно-широколиственных лесах, в зарослях кустарников, среди мохового покрова. Цветет в июле – августе, однако не каждый год. Плодоношение – с конца августа. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. На участках 3 и Б, а также у Курского водохранилища обнаружены единичные особи в разных возрастных стадиях [7]; в урочище «Гнилой лог» Железногорского р-на обнаружено несколько десятков особей [8]. Основные лимитирующие факторы – осушение лугов, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б, 3 и ПП) [9]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, особенно в пойме р. Сейм.

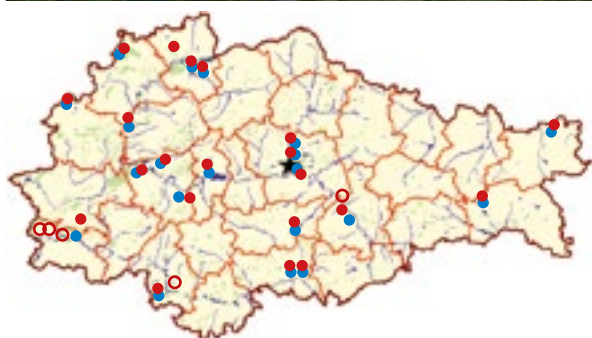
Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Дегтярев, 2017; 6. Отчет..., 2009; 7. Золотухина, Золотухин, 2010; 8. Дегтярев, 2017; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–55 см выс., с пальчато-раздельными корневыми клубнями. Стеблевые листья линейно-ланцетные, кверху постепенно суженные. Листья и стебель зеленые, без фиолетовых пятен. Соцветие – густой многоцветковый колос. Цветки лилово-розовые, губа с темным рисунком из пятнышек и линий, ромбическая, почти цельная или неясно трехлопастная.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Западной Сибири, Передней и Центральной Азии, в России – в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1, 2]. В Курской области встречается в Глушковском, Горшеченском, Дмитриевском, Железногорском, Кастренском, Курском, Курчатовском, Львовском, Медвенском, Обоянском, Рыльском, Солнцевском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3–5].

Экология и биология. Растет на сырых и заболоченных лугах, низинных болотах, опушках сырых лесов [3]. Цветет в июне, размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В урочище Обжи и по реке Немед (Хомутовский р-н) обнаружено более 600 особей, в ЦЧЗ (участки 3 и Б), а также близ Курского водохранилища – по несколько разновозрастных особей [6]. Основные лимитирующие факторы – осушение лугов, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки 3, Б и ПП) [7]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, 2009; 5. Отчет..., 2009; 6. Золотухина, Золотухин, 2010; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Л. Паламарчук.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–50 см выс. с пальчато-лопастным корневым клубнем. Листьев 2–6, пятнистые, отклоненные от стебля. Соцветие яйцевидно-цилиндрическое, густое. Цветки бледно-розовато-лиловые, губа с мелкими фиолетовыми пятнышками, трехлопастная, с широкими боковыми лопастями и маленькой заостренной средней лопастью.

Распространение. Распространен в Европе, в России – по всей территории в европейской части, кроме юга [1, 2]. В Курской области известен в Железногорском, Курском, Курчатовском и Суджанском р-нах [3–6].

Экология и биология. Растет на заливных лугах, окраинах болот, опушках сырых лесов [3]. Предпочитает кислую почву. Цветет в июне – июле; плодоносит в июле – августе. Размножается семенами. Прорастание семян подземное, 2–3 года проросток находится под землей, на 4-й год обычно появляется первый зеленый лист.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Курчатовском р-не (близ Курского водохранилища) оценивается примерно в 150 ос. [7]. Вид страдает от распашки и осушения лугов и болот, выпаса скота, строительства.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием локальных популяций, ограничение хозяйственной и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Дегтярев, 2013; 6. Отчет..., 2009; 7. Золотухина, Золотухин, 2010.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Л. Онищенко.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Дремлик морозниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–60 (80) см выс. с коротким толстым корневищем. Листья до 9 см дл., яйцевидно-ланцетные, голые, в числе 4–10. Соцветие – кисть, часто однобокая, многоцветковая, с поникающими цветками. Цветки розово-зеленые. Губа сердцевидная, короче других листочков околоцветника.

Распространение. Распространен в Евразии, Северной Африке, занесен в Северную Америку, в России – в европейской части, на Кавказе, в Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Беловском, Глушковском, Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном, Касторенском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Льговском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Пристенском, Рыльском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3–6].

Экология и биология. Растет в широколиственных и смешанных лесах, курстарниках, на опушках [3]. Предпочитает лиственные леса: осинники, дубравы. Цветет с конца июня до середины августа. Размножается в основном семенами. Возможно и вегетативное размножение [2].

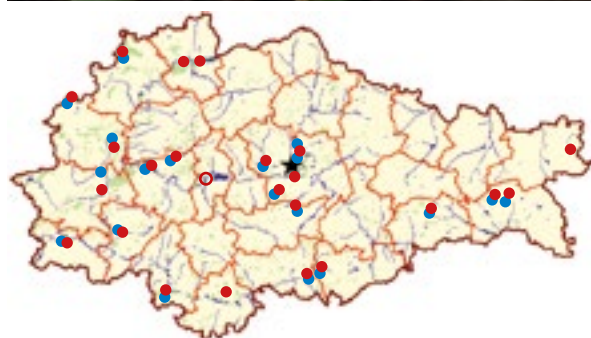
Численность и лимитирующие факторы. Довольно обычен в лесах ЦЧЗ [7]. В известных местонахождениях Хомутовского р-на найдено несколько десятков особей [6]. В Курчатовском р-не известно около 150 особей в 18 местах [8, 9]. Вид страдает от вырубki лесов, выпаса скота, рекреационных нагрузок.

Меры охраны. Встречается в ЦЧЗ (участки С, К, ББ, Б, З). Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Дегтярев, 2013; 6. Отчет..., 2006; 7. ЦЧЗ..., 2016; 8. Золотухин, 2009; 9. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е. Захарова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.



Дремлик болотный – *Epipactis palustris* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 70 см выс. с ползучим корневищем. Листья продолговато-ланцетные. Цветки собраны в однобокую кисть. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с грязновато-фиолетовыми пятнами. Губа белая, на верхушке закругленная, по краю волнистая, равна или длиннее других листочков околоцветника.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Африке, в России – в европейской части, на Кавказе, в Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Железнодорожном, Курском, Курчатовском, Медвенском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3–6].

Экология и биология. Растет на низинных болотах, заболоченных лугах, опушках пойменных лесов [3]. Цветет в конце июля – начале августа, семена созревают в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно (корневищами), образуя небольшие по площади куртины.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в Курчатовском р-не достигает 10 тыс. особей [7, 8], в урочище «Саблинские болота» – более 200 [5], в окрестностях п. Прямыцыно Октябрьского р-на – несколько десятков особей [6]. Численность сокращается из-за осушения территорий, выпаса скота, сбора растений на букеты.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ «Обжи» в Хомутовском р-не и урочище «Саблинские болота» в окрестностях Курска.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. Дегтярев, 2013; 5. Полуянов, Скляр, 2015; 6. Отчет..., 2006; 7. Золотухин, 2009; 8. Золотухина, Золотухин, 2010.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Кокушник комарниковый – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–80 см выс. Стеблевых листьев 4–7, они линейно-ланцетные, слегка сложены вдоль средней жилки. Соцветие густое колосовидное. Цветки розово-лиловые. Губа длиннее остальных листочков околоцветника. Шпорец до 1,8 см дл., серповидно изогнутый, в 1,5–2 раза длиннее завязи.

Распространение. Встречается по всей Евразии и по всей территории России [1, 2]. В Курской области – единичные находки в Горшеченском, Курском и Медвенском и р-нах [3].

Экология и биология. Произрастает на лугах, в разреженных хвойных и широколиственных лесах и среди кустарников. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается семенами. Продолжительность жизни составляет 25–30 лет [2].

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида в области нет. Негативное влияние на состояние вида оказывают выпас скота, рекреация, сбор соцветий на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К и Б) [4]. Необходим контроль за состоянием локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Полуянов, 2005; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Мякотница болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ежегодно возобновляющимся стеблевым клубнем, одетым листовыми влагалищами. Стебель гранистый, 10–20 см выс., у основания с 2–4 продолговатыми листьями, 1–3 см дл., 0,5–1 см шир. Цветки желтовато-зеленые, собраны в прямую многоцветковую кисть. Губа обращена вверх, без шпорца, яйцевидная, цельная, немного вогнутая.

Распространение. в Евразии и Северной Америке [1–3], в России – европейская часть (кроме Крыма), Сибирь и Сахалин. В Курской области известно всего два местонахождения в Обоянском и Пристенском р-нах [4].

Экология и биология. Произрастает на сфагновых болотах. Цветет в июле – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножается вегетативно (выводковыми почками) и семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Найдены единичные растения, на одном из болот всего 5 генеративных особей [5, 6]. Виду угрожает изменение гидрологического режима в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) [7]. Второе местонахождение (окрестности с. Бобрышево Пристенского р-на) необходимо включить в охранный ЦЧЗ.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Брагина, Вахрамеева, 2008; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухина, Золотухин, 2010; 6. Отчет..., 2006; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с шаровидным клубнем. Стебель при основании с двумя сближенными яйцевидно-ланцетными листьями до 10 см дл. Соцветие – узкий, многоцветковый колос, с зеленовато-желтыми цветками. Губа трехлопастная с широкой и длинной средней лопастью; шпорец маленький, мешковидный. Плод – коробочка.

Распространение. Встречается по всей Евразии, кроме арктических областей, в России – северо-западные области и средняя полоса европейской части, Сибирь и Дальний Восток [1, 2]. В Курской области был известен из единственного местонахождения в окрестностях г. Курска, где собирался в начале XX в. С тех пор новых находок нет.

Экология и биология. Поселяется на сыроватых лугах, иногда на лесных полянах. Предпочитает карбонатные почвы с большим содержанием гумуса. Цветет в июле. Размножается семенами и вегетативно дочерними клубнями. Продолжительность жизни – 10–20 лет [2].

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности отсутствуют. Виду угрожает изменение местообитаний, вызванное хозяйственным освоением территории, мелиоративные работы.

Меры охраны. Поиск новых мест произрастания; в случае обнаружения – взятие их под охрану.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014. Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Лосняк Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см выс., со стеблевым клубнем, одетым листовыми влагалищами. Листья прикорневые, в числе 2, эллиптически-ланцетные, блестящие, около 5–10 см дл. Цветки желтовато-зеленые, в числе 3–10, собраны в редкую кисть.

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке, кроме арктических областей; в России – в северо-западных областях, средней полосе европейской части, Западной и единично в Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области был отмечен в начале XX в. на Зоринских болотах в Обоянском р-не [3, 4] и считался исчезнувшим [5]. В 2008 г. был обнаружен в Курчатовском р-не (побережье водоема-охладителя Курской АЭС), в 2009 г. – в Обоянском р-не [6].

Экология и биология. Растет на сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием, на приозерных сплавинах, реже на заболоченных лугах вблизи выхода карбонатных пород. Зацветает во второй половине июня. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Курчатовском р-не выявлено 72 группы особей [6], на Зоринских болотах насчитывается около 100 экземпляров [7]. Ограничен в расселении из-за очень узкой экологической приуроченности, чувствителен к изменениям гидрологического режима территории.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходимо поддержание постоянства гидрологического режима в местах обитания вида в Курчатовском р-не.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Сукачев, 1903; 4. Сукачев, 1906; 5. ЦЧЗ..., 2016; 6. Отчет..., 2009; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Ковальчука.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см выс., с коротким корневищем. Стебель с двумя сидячими яйцевидными или широкоэллиптическими листьями. Соцветие – длинный узкий многоцветковый колос. Цветки желтовато-зеленые. Губа обратноклиновидная, до середины разделенная на две линейно-продолговатые лопасти, до 1 см дл., в 2–3 раза длиннее 5 остальных листочков околоцветника.

Распространение. Распространен в Европе, Юго-Западной и Средней Азии и в Западной Сибири; в России – в европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири [1–3]. В Курской области встречается по рекам Сейм, Свапа и их притокам в Железногорском, Кореневском, Курском, Обоянском, Солнцевском и Хомутовском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, по окраинам черноольшаников, на замоховелых лесных лугах, опушках. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В урочище «Средний» в Хомутовском р-не насчитывается около 60 особей [5]. На Зоринском участке ЦЧЗ локальная популяция малочисленная [5]. Угрозу для вида представляет вырубку лесов, хозяйственное освоение территорий и антропогенная нагрузка на биотопы вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Иванова, 1987; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Гнездовка обыкновенная – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесхлорофилльное растение 20–40 см выс. Корневище короткое, густо покрыто многочисленными, мясистыми, гнездобразно сплетающимися корнями. Листья чешуевидные в числе 3–5. Соцветие – густая верхушечная кисть, 7–20 см дл. Цветки желто-бурые. Лопасти губы серповидно расходящиеся, на верхушке округлые и приподнятые.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, Малой Азии, в Сибири; в России – в европейской части, кроме севера и юго-востока, на Кавказе и в Сибири [1–3]. В Курской области встречается в Горшеченском, Дмитриевском, Железногорском, Золотухинском, Кореневском, Курском, Льговском, Мантуровском, Обоянском, Медвенском, Пристенском, Хомутовском р-нах [4–7].

Экология и биология. Обитает преимущественно в тенистых смешанных и широколиственных лесах на рыхлых гумусных нейтральных почвах на участках с несомкнутым травяным покровом. Цветет в мае – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Довольно обычен в лесах ЦЧЗ [8]. В Курском, Железногорском и Хомутовском р-нах отмечены единичные особи [5–7]. На численность вида отрицательно влияют рубка лесов, рост рекреационной нагрузки на леса.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки С, К, ББ, Б, 3, ПП) [8]. Необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Иванова, 1987; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Полуянов, 2005; 5. Дегтярев, 2014; 6. Полуянов, Скляр, 2015; 7. Отчет..., 2006; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г. Константинова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Rich.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс. с двумя эллиптическими прикорневыми листьями. Клубни шаровидные. Соцветие – колосовидное, однобокое, из 6–24 цветков. Цветки фиолетово-розовые или ярко-пурпурные. Губа с тремя линейными долями, из которых средняя длиннее боковых. Остальные листочки околоцветника почти равные, собраны в виде шлема.

Распространение. Распространен спорадически в неморальной зоне Евразии от Польши до Китая; в России – в средней полосе европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока [1–3]. В Курской области был отмечен в XIX в. у с. Банищи Льговского р-на. В настоящее время в области неизвестен.

Экология и биология. Растет в смешанных и лиственных лесах. Предпочитает места с разреженным травостоем. Цветет в июле – августе.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время вид отсутствует. Исчез, вероятно, из-за окультуривания ландшафта и антропогенной нагрузки на лесные биоценозы.

Меры охраны. Необходим поиск вида в природе в подходящих биотопах.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Иванова, 1987; 3. Вахрамеева и др., 2014.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.С. Волкотруб.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–40 см выс., с круглыми или продолговатыми клубнями. Листья линейно-ланцетные, вверх направленные. Соцветие – густой колос. Цветки до 9 мм в диам., коричнево-пурпурные. Губа 3–5 мм дл., трехлопастная, оливковая, при основании беловатая с крапинками. Шпорец острый, вниз загнутый.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии; в России – в средней полосе европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области встречается в Глушковском [3] и Льговском р-нах. По данным XIX – начала XX в. произрастал в Дмитриевском и Рыльском р-нах [4–6].

Экология и биология. Встречается по сырым лугам, окраинам болот, опушкам, среди кустарников. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории памятника природы ГЛ численность вида в 2003 г. составляла несколько сотен особей, а в 2006 – несколько десятков [3]. Угрозой для вида являются осушение лугов и болот, другие виды хозяйственного использования территории, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы ГЛ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания вида у с. Банищи Льговского р-на, поиск новых местонахождений, особенно вдоль рек Сейм и Свапа.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Отчет..., 2006; 4. Сукачев, 1903; 5. Сукачев, 1905; 6. Нагибина, 1924.

Составитель А.А. Теймуров. Фото П.Е. Евсеенкова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Ятрышник мужской – *Orchis mascula* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс. с цельным почти шаровидным клубнем. Листья обычно с фиолетово-пурпурными пятнами, сосредоточенными у основания листа. Соцветие многоцветковое, 6–18 см дл. Прицветники лилово-окрашенные, ланцетные, почти равные завязи. Цветки пурпурные или бледно-фиолетовые. Губа при основании беловатая с темно-пурпурными или фиолетовыми пятнышками.

Распространение. Распространен в Европе и Юго-Западной Азии, в России – в Псковской области, в средней полосе европейской части, в Крыму и на Кавказе [1, 2]. В Курской области известен только в Хомутовском р-не. В прошлом веке отмечался у с. Ивановское Рыльского р-на [3], где, вероятно, исчез.

Экология и биология. Растет в светлых лесах, на опушках и лугах. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверные сведения о численности вида в области отсутствуют. Исчезает при распахке и мелиорации лугов, из-за сбора и выкопки растений населением.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в Хомутовском р-не, с включением в него лесного урочища «Обжи» и долин рр. Сев и Немеда, поиск новых местонахождений вида на северо-западе области.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Ноефф, 1826.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс., с цельными овальными клубнями. Листья широкоэллиптические в числе 3–5. Соцветие – многоцветковый, густой колос. Все листочки околоцветника, кроме губы, сложены в шлем. Губа пурпурная с белым пятном в середине и лилово-пурпурными пучками волосков. Шпорец белый или бледно-розовый, вдвое короче завязи.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, юге Сибири, в Малой Азии, Иране, Монголии и Северо-Западном Китае; в России – в европейской части, Предкавказье, на юге Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Железногорском, Курском, Медвенском р-нах. В XIX и начале XX в. собирался в в Тимском р-не.

Экология и биология. Обитает в светлых лесах, на лугах, полянах, опушках, среди кустарников, обычно на карбонатных почвах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Исчезает при распахке и мелиорации лугов, из-за выпаса скота, сбора растений в качестве декоративных и лекарственных.

Меры охраны. Ранее приводился для территории ЦЧЗ (участок К) [3], где, вероятно, исчез, так как достоверные послевоенные материалы с этой территории отсутствуют [4]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Алехин, 1940; 4. Золотухин, 2008.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.В. Фатерыги.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ятрышник болотный – *Orchis palustris* Jacq.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 1.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 18–30 см выс. Клубни овальные. Стебель полый, покрытый линейно-ланцетными листьями. Соцветие колосовидное, негустое. Цветки пурпурные. Губа белого цвета с пурпурными пятнами, неглубоко трехлопастная, распростертая, 8–12 мм дл., средняя лопасть широкая, превышает боковые, на верхушке трехлопастная.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Иране, на севере Африки; в России – в средней полосе европейской части, в Крыму и на Кавказе [1, 2]. В Курской области обнаружен в Глушковском р-не [3, 4].

Экология и биология. Растет на пойменных переувлажненных лугах, по краям канав, болот, среди влажных кустарников. Цветет в мае – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности, кроме указания на редкость в известном местонахождении [4] отсутствуют. Редкость вида обусловлена осушением болот, хозяйственным освоением земель в местах его произрастания, чрезмерной рекреационной нагрузкой, сбором и выкапыванием растений.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы ГЛ. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Золотухин, 2004; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Гореловой.

**Ятрышник обожжённый – *Orchis ustulata* L.**

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–30 см выс., с овальным клубнем. Листья продолговато-ланцетные. Соцветие – густой колос. Цветки двубетные, с темно-пурпурным шлемом и беловатой или розоватой с красными пятнышками губой. Шпорец до 1 мм дл.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой Азии и в Западной Сибири; в России – в европейской части, на Урале, Северном Кавказе и в Западной Сибири [1–3]. В Курской области отмечен единственный раз в начале XX в. в окрестностях г. Курска. С тех пор в области не обнаруживался.

Экология и биология. Встречается по сыроватым лугам, на опушках, среди кустарников, на карбонатной почве. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Страдает от разрушения местообитаний при хозяйственном освоении территории: вырубке лесов, прокладке дорог, строительных и мелиоративных работах и др.

Меры охраны. Необходим поиск вида в природе в местах его наиболее вероятного произрастания, взятие обнаруженных популяций под охрану.

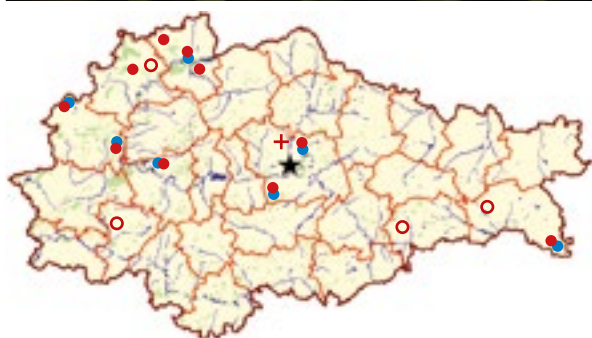
Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Иванова, 1987; 3. Вахрамеева и др., 2014.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–50 см выс. Цветоносный стебель полый, продольно-гребнистый, при основании с двумя супротивными, эллиптическими или продолговатыми, блестящими листьями. Цветки белые, с заостренным длинным, не вздутым шпорцем и параллельными пыльниками с узким связником.

Распространение. Распространен в Европе, Сибири, на Кавказе, в Малой Азии и Северной Африке; в России – в лесной полосе европейской части, на Кавказе и в Сибири [1–4]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном, Кореневском, Курском, Льговском, Мантуровском, Хомутовском р-нах [5–8].

Экология и биология. Встречается во влажных березняках и осинниках, на лугах, в кустарниках, в байрачных лиственных лесах, остепненных дубравах. Цветет в конце мая – июне. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности вида в области отсутствуют. Численность снижается вследствие хозяйственного освоения территорий, где обитает вид, ранних сроков сенокоса, сбора на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [9]. Необходима организация планируемого памятника природы «Боровая Потудань», ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Иванова, 1987; 3. Ефимов, 2006; 4. Вахрамеева и др. 2014; 5. Полуянов, 2005; 6. Полуянов и др., 2013; 7. Дегтярев, 2014; 8. Дегтярев, 2017; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.В. Фатерыги.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reicheb.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–50 см выс. Стебель полый, ребристый, при основании с 2 крупными листьями. Соцветие колосовидное. Цветки зеленовато-белые. Три листочка околоцветника образуют шлем. Губа клиновидная, шпорец на верхушке булабовидно утолщен.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, Малой Азии и Северной Африке; в России – в западных и центральных областях европейской части и в Крыму [1–3]. В Курской области встречается в Глушковском, Железнодорожном, Кореневском, Курском, Льговском, Обоянском, Пристенском, Рильском, Суджанском, Хомутовском р-нах [4–7].

Экология и биология. Произрастает на опушках, в разреженных лесах и среди кустарников. Цветет в июне. Цветение обычно с перерывами в 2–5 лет [3, 8]. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Хомутовском р-не известно 6 местонахождений, численность в которых колеблется от единичных особей до нескольких десятков [7]. Угрозу для сохранения вида представляют рубки лесов, чрезмерный выпас, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходим контроль за состоянием локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Ефимов, 2006; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Полуянов, 2005; 5. Дегтярев, 2013; 6. Дегтярев, 2014; 7. Отчет..., 2006; 8. Алексеев и др., 1988.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем, дающим подземные побеги до 50 см дл. Стебли 15–25 см выс. Листья линейные, с полуцилиндрической толстоватой пластинкой. На конце листа имеется характерная ямка (как бы вмятина от иголки), позволяющая отличить этот вид даже в вегетативном состоянии. Околоцветник из 6 свободных, расположенных в 2 круга зеленых листочков. Плод – многолистовка из звездчато-расположенных ребристых листовок [1].

Распространение. Распространен в Европе, внетропической Азии, в Северной Америке, в России – по всей территории [1, 2]. В Курской области известны три местонахождения: в Обоянском, Пристенском и Суджанском р-нах [3]. В XIX в. отмечался у с. Ивановское Рыльского р-на, в начале XX в. отмечался в Глушковском районе на болотах у с. Теткино [4].

Экология и биология. Произрастает на сфагновых болотах, в слабо обводненных мочажинах с доминированием сфагновых мхов. Цветет в мае – июле. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности в области нет. Численность вида находится в прямой зависимости от наличия пригодных местообитаний – сфагновых болот. Исчезает при осушении болот, торфоразработках.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) и памятнике природы КО. Необходим контроль за состоянием локальных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Цвелев, 1979г; 2. Губанов и др., 2002; 3. ЦЧЗ..., 2016; 4. Hoefft, 1826.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.П. Гелюты.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (L.) Rich.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс., образующее густые дерновины. Листовые пластинки вегетативных побегов щетиновидные, вдоль сложенные, до 1,2 мм в диам., с верхней стороны с сильно выступающими ребрами. Язычок листьев плодущих побегов 8–10 мм дл., на верхушке бахромчатый. Метелка малоколосковая, колоски 10–14 мм дл., распадающиеся на членики.

Распространение. Распространен в Средней и Восточной (южная часть) Европе, на юге Сибири и в Средней Азии [1, 2]; в России – в черноземной полосе средней России, на юге Западной и Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области находится на северной границе ареала и известен в Горшеченском, Касторенском, Курчатовском, Мантуровском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает в степях, на обнажениях мела, известняках, иногда на песках приречных террас. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском р-не местами произрастает массово в верхних частях склонов и на вершинах холмов [7]. В целом вид имеет тенденцию к сокращению численности, что вызвано распашкой верхних бровок степных склонов, ранневесенними палами, перевыпасом, разработкой карьеров.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) и в памятнике природы УПБ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за его состоянием в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов, Склир, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Э.Э. Измайлова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Тонконог Талиева – *Koeleria talievii* Lavrenko s. l.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки. Основания вегетативных побегов луковичеобразно утолщенные. Генеративные побеги 20–50 см выс., голые, только под метёлкой иногда пушистые. Влагалища стеблевых листьев голые. Листья вегетативных побегов плоские, сизоватые. Метелки (3,5) 5–10 см дл. Колоски 5–6 мм дл., 2–3-цветковые [1, 2].

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности, встречается на Украине и в средней полосе европейской части России [1, 2]. В Курской области находится на северной границе ареала, известен только юго-востоке области в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает на меловых обнажениях на верхних задернованных площадках холмов и по пологим ложбинам склонов. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида нет. Возможности расселения ограничены узкой экологической амплитудой вида – приуроченностью к меловым обнажениям, исчезает при распашке, перевыпасе, разработке меловых карьеров.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [9] и в памятниках природы УПБ, УС. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка Лепешка», «Урочище Старомеловое» и «Боровая Потудань», где отмечен этот вид.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Полуянов, 2017; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Отчет..., 2006; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н.И. Дегтярева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ковыль днепровский – *Stipa borysthenea* Klok. ex Prokud.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение с прямостоячими стеблями 30–60 (100) см выс. Листовые пластинки узко-линейные, довольно жесткие, вдоль сложенные, снаружи гладкие, внутри покрытые короткими шипиками. Ости 30–40 см дл., дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм дл. [1, 2].

Распространение. Распространен в степной зоне Евразии от Румынии до Монголии [1, 2], в России – в южной половине европейской части, Предкавказье, на юге Западной и Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Солнцевском р-нах [3–5].

Экология и биология. Растет в песчаных степях, разреженных борах, на песчанниках. Цветет в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На участке Б ЦЧЗ обнаружено от 50 до 75 особей [6, 7]. Редкость вида обусловлена приуроченностью к мало распространенным в области биотопам; распашка степей, интенсивный выпас также вызывают сокращение численности вида. При длительном заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и сосной обыкновенной.

Меры охраны. Охрана в ЦЧЗ (участок Б) [8]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за численностью популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Золотухин, Полуянов, 2010; 4. Золотухин и др. 2012; 5. Ковыли..., 2015; 6. Золотухин, Золотухина, 2013; 7. Отчет..., 2016; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Ковыль опушённолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение 30–80 см выс. Листья узколинейные 0,6–1,2 мм в диам., неплотно свернутые, серовато- или сизо-зеленые. Влагалища и пластинки листьев с обеих сторон густо опушены волосками 0,5–1,5 мм дл. Краевая полоска волосков на нижних чешуях обычно доходит до основания ости. Ости коленчато согнутые, перистые, до 45 см дл. [1, 2].

Распространение. За пределами России встречается в Средней Европе, Молдавии, на Украине, в России – в средней полосе европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Золотухинском, Курском, Медвенском и Обоянском р-нах [3, 4]. В начале XX в. отмечался в Саянской степи (Золотухинский р-н). На Зоринском участке создана популяция из интродуцированных растений [5].

Экология и биология. Растет в разнотравно-дерновиннозлаковых степях, в каменистых степях на выходах карбонатных пород. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в ЦЧЗ около 1 млн особей [4], наблюдается расселение вида по плакорам ЦЧЗ [6]. Сокращение численности происходит из-за уничтожения местообитаний при распашке степей, раннего сенокосения, сбора плодов на сухие букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К). Необходим контроль за состоянием локальных популяций, возможно – использование искусственного размножения с последующей реинтродукцией в природные сообщества.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Ковыли..., 2015; 4. Отчет..., 2006; 5. Алехин, 1924; 6. Золотухин и др., 2012.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Ю.З. Табульдина.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

**Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.**

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение 30–100 см выс. Листья 0,5–2,0 мм шир., продольно свернутые, молодые на верхушке с кисточкой из волосков до 3 мм дл. Соцветие 3–5 см дл., из 6–20 колосков. Ость коленчато согнутая, в нижней части скручена, голая, выше перистая с волосками до 5 мм дл. [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии на юге Сибири в России – в южной половине европейской части, Предкавказье, на юге Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Беловском, Большесолдатском, Глушковском, Горшеченском, Золотухинском, Касторенском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Понировском, Пристенском, Советском, Солнцевском, Суджанском, Черемисиновском, Хомутовском, Щигровском р-нах. В начале XX в. указывался для г. Фатежа, Дмитриевского и Рыльского р-нов [3].

Экология и биология. Растет в петрофитных степях на склонах балок и холмов-останцев [4], на обнажениях мела. Цветет в мае – июне. Размножение семенное.

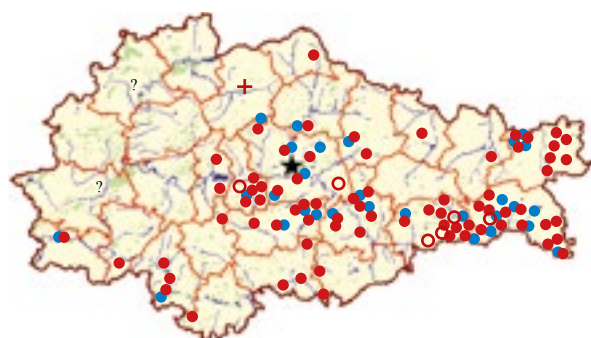
Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в ЦЧЗ определена в 45,2 млн особей [5], на некосимых плакорах численность уменьшается [6]. Исчезает при уничтожении биотопов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ и в памятниках природы УПБ и УГ. Необходим контроль за состоянием вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Алехин, 1926; 4. Полуянов и др., 2016; 5. Отчет..., 2016; 6. Золотухин и др., 2012.

Составитель А.А. Теймуров. Фото К.Ю. Теплова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филова.



Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнотерновинное растение 40–100 см выс. Листья около 3 мм шир., обычно свернутые вдоль, гладкие или реже с редкими щетинками. Язычки листьев вегетативных побегов без бородачки волосков. Соцветие до 15 см дл. Ость 40–50 см дл., коленчато согнутая, в нижней части закрученная, голая, выше перистая, с волосками до 7 мм дл. [1].

Распространение. Распространен от Средней Европы до Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]; в России – в южной половине европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает в степях, на меловых обнажениях, остепненных полях. Мезоксерофит. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в ЦЧЗ составляет 1,4 млн особей [9]. Успешно произрастает при некосимом режиме в степных лугах ЦЧЗ [10]. Численность сокращается из-за распашки территорий, разработки меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б и ББ). Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Полуянов, 2015; 6. Отчет..., 2006; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Полуянов, Склад, 2016; 9. Отчет..., 2016; 10. Золотухин и др., 2012.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Письмаркиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Ковыль узколистный (К. тирса) – *Stipa tirsia* Stev.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнотерновинное растение 40–100 см выс. Листья до 100 см дл., 0,3–0,6 мм в диам., снаружи шероховатые, с длинным острием на верхушке. Язычок листьев вегетативных побегов до 0,3 мм дл. Ость 30–45 см дл., коленчато согнутая, в верхней части перистая [1, 2].

Распространение. Распространен от Средней Европы до Западной Сибири и Средней Азии; в России – в южной половине европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Кастренском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском р-нах [3–6].

Экология и биология. Луговые степи, остепненные луга, лесные опушки. Предпочитает северные склоны и относительно богатые почвы. Зацветает в июне, на 1–2 недели позже других перистых ковылей, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в ЦЧЗ определена в 4,9 млн особей [7]. К сокращению численности приводит распашка степей, лесопосадки на степных участках. На участках с перевыпасом исчезает. При умеренном выпасе удерживается в составе растительных сообществ со средним обилием.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [8] и в памятнике природы УС. Необходима организация планируемого памятника природы «Боровая Потудань», ограничение рекреации и хозяйственного использования территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Жердева и др., 2009; 4. Полуянов, 2015; 5. Власов и др., 2016; 6. Дорофеева, Золотухин, 2012; 7. Отчет..., 2016; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Беспалова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Ковыль украинский – *Stipa ucrainica* P. Smirnov

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение 30–60 см выс., сизовато-зеленое. Листья бесплодных побегов плотно свернутые, 0,3–0,6 мм в диам., снаружи сильно шероховатые от покрывающих их шипиков. Нижние цветковые чешуи голые, по краю с полоской волосков, на 2–5 мм не доходящей до основания ости. Ость до 40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в верхней части перистая [1, 2].

Распространение. За пределами России встречается в Румынии, Молдавии, Украине; в России от Украины до низовьев Волги и в Предкавказье [1, 2]. В Курской области известен только в Медвенском р-не, впервые обнаружен в 2010 г. на участке К ЦЧЗ в отшельке Барыбина лога [3].

Экология и биология. Растет в степях, включая каменистые, на склонах балок. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле.

Численность и лимитирующие факторы. На Казацком участке ЦЧЗ зарегистрировано 18 особей [3]. Численность вида ограничивается узкой экологической амплитудой, распахкой целинных степей, чрезмерным выпасом скота на сохранившихся целинных участках в балках.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок К). Необходим контроль за состоянием известной локальной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Отчет..., 2016. Составитель А.А. Теймуров. Фото В. Малибога.

**Ковыль Залесского (К. красноватый) – *Stipa zalesskii* Wilensky s. l. (incl. *S. rubens* P. Smirnov)**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение с розовато-фиолетовыми листовыми влагалищами в основании побегов и зелеными, шероховатыми, вдоль сложенными листьями, 0,3–1 мм в диам. Нижние цветковые чешуи голые, по краю с полоской волосков, доходящей до основания ости или не доходящей на 1 мм. Ость 20–35 см дл., дважды коленчато-согнутая, на конце перистая [1, 2].

Распространение. Распространен в степной зоне Евразии от Чехословакии до Восточной Сибири и Монголии [1, 2], в России – в южной половине европейской части, в Предкавказье, на юге Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Курском, Мантуровском и Медвенском р-нах [3].

Экология и биология. Обитает в сухих типчаково-ковыльных степях, по степным западинам. Приурочен преимущественно к обнажениям мела, опоки и мергеля, реже входит в состав разнотравно-типчаково-ковыльных группировок на карбонатных суглинках. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июле.

Численность и лимитирующие факторы. На территории ЦЧЗ обнаружено более 80 особей вида [4]. Численность вида сокращается из-за распахки целинных участков степей, в особенности степных склонов балок, интенсивного выпаса.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К и С) [4]. Необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах произрастания вида, контроль за состоянием вида в известных местонахождениях и поиск новых.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Ковыли..., 2015; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И.Э. Смелянского.



Володушка многожилковая – *Bupleurum multinerve* DC.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–80 см выс. Стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, стеблеобъемлющие или с ушками при основании. Листочки обертки продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные.

Распространение. Распространен в Европе, Средней Азии, Монголии [1–4]. В России встречается в европейской части и в Западной и Восточной Сибири [4]. В Курской области известен в Горшеченском и Касторенском р-нах [5–8].

Экология и биология. Обитает на слабозадернованных степных и меловых склонах, как правило, в составе петрофитно-степных группировок на мелах [5]. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – августе.

Численность и лимитирующие факторы. На степных холмах в Горшеченском р-не насчитывается до сотни особей на площади в несколько сот квадратных метров [6]. Виду угрожают неумеренный выпас скота, разработка меловых карьеров, прокладка дорог.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок Б) [9] и в памятниках природы УС и УМБ. Необходим запрет разработки карьеров, прокладки дорог и ограничение выпаса в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Линчевский, 1950; 2. Пименов, 1996; 3. Губанов и др., 2003; 4. Виноградова, 2004; 5. Полуянов, 2005; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. Золотухин, Золотухина, 2009а; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Скотниковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 60–150 см выс., с голыми стеблями с сизым налетом. Листья длинночерешковые, дважды тройчатые или тройчато-перистые. Сегменты листьев по краю равномерно-мелкозубчатые, конечный сегмент обычно цельный. Влагалища листьев вздутые. Листочки обертки и оберточки линейно-ланцетные или нитевидные.

Распространение. Распространен в Европе [1, 2]. В России встречается в средней полосе европейской части [1]. В Курской области известен в Железногорском, Золотухинском, Курском, Курчатовском, Львовском, Поньоровском, Рыльском, Хомутовском, Щигровском р-нах [3–6].

Экология и биология. Произрастает в широколиственных лесах [3], на опушках и полянах. Цветет в июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В урочище «Сетное» известны группировки по 20–30 особей на площади в 0,02 га [6]. Наибольшее негативное влияние на состояние вида оказывают антропогенные или естественные трансформации опушечной полосы вокруг лесных массивов [7].

Меры охраны. Необходим запрет вырубki широколиственных лесов и ограничение антропогенной нагрузки на их опушки в местах произрастания вида, а также разработка системы мер по охране конкретных лесных урочищ.

Источники информации. 1. Виноградова, 2004; 2. Пименов, Остроумова, 2012; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2006; 5. Дегтярев, 2014; 6. Золотухин и др., 2015а; 7. Данные составителя.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н.И. Дегтярева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Горичник олений – *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 40–120 см выс. Стебли обычно одиночные, при основании покрыты остатками черешков отмерших листьев, голые. Прикорневые листья плотные, почти кожистые, с невздутыми влагалищами и дважды-трижды перисторассеченными пластинками с яйцевидными, зубчатыми по краям долями. Зонтики 3–13 см в диам., с 11–30 очень неравными, с внутренней стороны шероховатыми лучами, с оберткой из 5–7 узколинейных листочков.

Распространение. Распространен в Европе [1, 2]. В России встречается в средней полосе европейской части [1]. В Курской области известен в Глушковском, Курском, Льговском, Рыльском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, среди кустарников. Все известные местонахождения приурочены к высоким крутым склонам правых коренных берегов рек с выходами карбонатных пород [3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Изменение местообитаний в результате вырубки леса, прокладки дорог и эрозии склонов.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, особенно находящихся в окрестностях населенных пунктов (в частности, в окрестностях г. Курска, где находится наиболее крупная популяция вида в области), контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 2004; 2. Пименов, Остроумова, 2012; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото К.М. Мажарова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Бедренец титанолюбивый – *Pimpinella titanophila* Woronow (*P. tragioides* auct.)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. Стебли и листья серые от густого прижатого опушения. Листья дважды-трижды рассеченные, с линейными или ланцетными конечными сегментами. Лепестки снаружи, завязь и плоды опушенные.

Распространение. Распространен в Восточной Европе и в Предкавказье [1]. В России встречается в южной половине европейской части и в Предкавказье [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Касторенском и Мантуровском р-нах [2, 3, 4].

Экология и биология. Приурочен к выходам мела и гипса. Произрастает по петрофитным степям на меловых склонах. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида в области нет. К факторам негативного влияния на состояние вида относятся неумеренный выпас скота, прокладка дорог, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Охраняется в границах памятника природы ПБ. Необходимо скорейшее утверждение памятника природы «Боровая Потудань» и ограничение антропогенного воздействия на места произрастания вида.

Источники информации. 1. Виноградова, 2004; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2006; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото К.М. Мажарова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Ластовень русский – *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 35–80 см выс. Стебли на верхушке слабо выющиеся, двурядно опушенные. Листья яйцевидные или эллиптические. Цветки светло-красные, венчик с внутренней стороны голый.

Распространение. Восточная Европа [1]. В России встречается в южной половине европейской части [1]. В пределах Курской области известен только на участке С ЦЧЗ.

Экология и биология. Произрастает в разреженных широколиственных лесах, на лесных полянах и опушках. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. К факторам негативного влияния на состояние относятся вырубка леса, лесные пожары и иные виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий биотопа.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С), где найден в 2005 г. в Стрелецкой степи [2]. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Победимова, 1978; 2. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото П.Е. Евсеевкова.

Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее двудомное травянистое растение 8–24 см выс., со стелющимися и укореняющимися побегами. Стебли и листья бело-войлочно опушенные.

Распространение. Распространен в Европе и Северной Азии, встречается на всей территории России [1]. В Курской области известен в Беловском, Дмитриевском, Железногорском, Золотухинском, Кореневском, Курском, Льговском, Медвенском, Суджанском, Фатежском, Хомутовском р-нах [2–8].

Экология и биология. Произрастает на лугах, сухих и открытых склонах, речных террасах, песчаных холмах, в разреженных смешанных и сосновых лесах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Отрицательно влияют на численность чрезмерный выпас скота, вытаптывание, прокладка дорог, процессы смены растительности сосновых лесов, сопровождающиеся вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Отмечался в ЦЧЗ [9], где последние десятилетия не обнаруживается [7, 8]. Необходимо скорейшее утверждение планируемых памятника природы «Жидеевская дача» и заказника «Маковье» и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Иконников, 1994; 2. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2006; 5. Жердева и др., 2009; 6. Отчет..., 2009; 7. Золотухин, Золотухина, 2009а; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Алехин, 1940.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Пахомова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 40–80 см выс. с длинным, ползучим корневищем. Листья дважды перисторассеченные, снизу сероватые или белые от опушения из шелковистых волосков. Корзинки 3–7 мм в диам., листочки обертки волосистые с бесцветным пленчатым краем.

Распространение. Распространен в южной половине Восточной Европы, на Кавказе, в Малой Азии и Западной Сибири, в России в средней полосе и на юге европейской части, в Предкавказье и на юге Западной Сибири [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском р-нах [4–10].

Экология и биология. Произрастает в разнотравных и типчаково-ковыльных степях, на обнажениях карбонатных пород. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском и Медвенском р-нах в локальных популяциях отмечено по 10–15 особей на 100–200 м². Сокращение численности вызвано зарастанием открытых участков высокотравьем и древесно-кустарниковой растительностью, распашкой степей, посадкой лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, где наиболее обычен на участке К [11]. Необходима организация планируемого памятника природы «Боровая Потудань» и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Леонова, 1987; 2. Леонова, 1994; 3. Губанов и др., 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Полуянов, Склад, 2016; 8. Отчет..., 2006; 9. Отчет..., 2009; 10. Власов и др., 2016; 11. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.Л. Зайцева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

**Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс. Листья перисторассеченные, с обеих сторон голые или рассеянно опушенные. Корзинки до 5 мм в диам. Листочки обертки голые.

Распространение. За пределами России встречается в Средней Азии, в России распространен в южной половине европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Мантуровском р-нах [4–9]. Вне бассейна Оскола известен только в Стрелецкой степи ЦЧЗ. Также отмечался в ныне распаханной Саянской степи [4].

Экология и биология. Произрастает в степях, на сухих лугах, опушках и обнажениях мела, предпочитает открытые пространства [10]. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение численности вызвано распашкой степей, разработкой карьеров, посадкой лесных культур по степным склонам.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки С, Б, ББ) [11] и в памятнике природы УС. Необходима организация планируемого памятника природы «Боровая Потудань» и контроль за состоянием вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Леонова, 1987; 2. Леонова, 1994; 3. Губанов и др., 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов, Склад, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. Золотухин, Золотухина, 2009а; 10. Ржевский и др., 2015; 11. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Письмаркиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Weber ex Stechm.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарник 30–70 см выс. Вегетативные побеги густооблиственные. Листья беловато-серебристые от шелковистого опушения. Корзинки полушаровидные 4–6 мм в диам., собраны в рыхлую метелку или удлиненную кисть.

Распространение. В России распространен в южной половине европейской части, на юге Западной и Восточной Сибири [1–3], за пределами России встречается в Средней Азии и Монголии [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском, Мантуровском, Медвенском р-нах [3–9].

Экология и биология. Произрастает в разнотравных, злаковых и кустарниковых степях, на обнажениях карбонатных пород. Цветет в августе – сентябре. Из-за поздних сроков цветения семянки не всегда вызревают. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском р-не формируются группы в несколько десятков особей на 100 кв. м [7, 8]. Численность вида сокращается из-за распашки степей и искусственного облесения степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б, ББ и К) [10]. Необходим контроль за состоянием локальных популяций вида.

Источники информации. 1. Леонова, 1987; 2. Леонова, 1994; 3. Губанов и др., 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов, Скляр, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. Золотухин, Золотухина, 2009а; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.В. Рошканюк.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Василёк восточный – *Centaurea orientalis* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–140 см выс. Стебли одиночные или немногочисленные, маловетвистые. Листья перисто-рассеченные. Сегменты их от продолговатых до узколинейных. Обертка до 2,5 см в диам., округлая, голая. Листочки обертки с очень крупными тонко кожистыми буровато- или светло-желтыми, по краю гребенчато-рассеченными придатками. Цветы ярко-желтые.

Распространение. Распространен в Европе и на Кавказе [1], в России – в южной половине европейской части и Предкавказье. В Курской области известен из единственного местонахождения в окрестностях с. Ястребовка Мантуровского р-на [2, 3]. Указания для участков ЦЧЗ [4] являются ошибочными и относятся к Васильку русскому [5].

Экология и биология. Произрастает на слабозадренованных степных склонах балок с выходами мела. Цветет в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Семена часто повреждаются насекомыми до выпадения из корзинок, что резко снижает семенное возобновление вида. Страдает из-за хозяйственного использования биотопов вида (выпас скота, прокладка дорог, разработка меловых карьеров).

Меры охраны. Благодаря удаленности от населенных пунктов известные местонахождения вида имеют хорошую сохранность. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Черепанов, 1994; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Гусев, 1988; 5. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Пахомова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. s. l.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 60–120 см выс. Стебли одиночные или немногочисленные. Листья очередные, перистораздельные, с хрящеватым зубчатым краем. Листочки обертки корзинок цельнокрайные. Цветки бледно-желтые.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии [1, 2]. В России встречается на юге европейской части, в Предкавказье и Зап. Сибири. В Курской области известен в Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, Медвенском, Советском р-нах [3–9]. Есть старые указания для Львовского р-на и Стрелецкой степи [10, 11], где позднее вид не найден.

Экология и биология. Светолюбивый и засухоустойчивый вид. Произрастает по слабо задернованным плакорам, склонам речных долин и балок в местах близкого залегания карбонатных пород. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности вида в области отсутствуют. Отрицательно влияют на состояние вида распашка степей, разработка карьеров, посадка леса по степным склонам.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К, Б, ББ) [12], в памятниках природы УС и ПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань» и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Черепанов, 1994; 2. Губанов и др., 2004; 3. Голыцын, 1956; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2012; 6. Полуянов, 2015; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Отчет..., 2009; 9. Золотухин, Золотухина, 2009а; 10. Алехин, 1926; 11. Алехин, 1940; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Письмаркиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

**Василёк сумской – *Centaurea sumensis* Kalen.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, розеткой листьев и приподнимающимся стеблем 7–25 см выс. Обертка корзинки яйцевидная, средние листочки обертки узкотреугольные, их придатки ланцетные с мелкими зубчиками по краям. Цветки пурпурные.

Распространение. Эндемик юга Восточной Европы, кроме России встречается на Украине [1]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Золотухинском, Касторенском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Солнцевском, Суджанском, Тимском, Щигровском р-нах [2–11].

Экология и биология. Произрастает на сухих степных склонах, меловых обнажениях, опушках остепненных дубрав. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Локальные популяции в ЦЧЗ имеют высокую численность. Отрицательно влияют на состояние вида распашка степей, разработка карьеров, посадка леса в петрофитных степях.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К, С, ББ, Б) [12] и в памятнике природы УПБ [4]. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Старомеловое», «Балка Лепешка» и «Урочище Редкий лог» [3], а также контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Черепанов, 1994; 2. Полуянов, 2005; 3. Полуянов, 2015; 4. Полуянов и др., 2013; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Жердева и др., 2009; 7. Золотухин и др., 2014а; 8. Власов и др., 2016; 9. Дорофеева, Золотухин, 2012; 10. Отчет..., 2006; 11. Отчет..., 2009; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.И. Оди́нца.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 15–50 см выс. Корзинки одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки корзинок 10–20 мм в диам. Язычковые цветки розовые или белые.

Распространение. За пределами России встречается в Карпатах, на севере Монголии и Китая [1]. Основная часть ареала находится в России, где вид распространен в центральных и восточных р-нах европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

В Курской области известен в Мантуровском р-не [2–5] на территории участка ЦЧЗ ББ и в окрестностях д. Круглый лес. Ранее вид собирался у с. Покровское, но в настоящее время здесь не найден [2].

Экология и биология. Произрастает на степных и меловых склонах. Цветет в июле – сентябре. Плодоносит в августе – октябре. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. Сокращение численности связано с перевыпасом, разработкой меловых карьеров, прокладкой дорог в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ) [6, 7]. Необходим контроль за популяцией у д. Круглый Лес и поиск других местонахождений.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994а; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2009; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Козо-Полянский, 1927; 6. ЦЧЗ..., 2016; 7. Филатова, 20156.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Эбеля.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Мордовник русский – *Echinops ruthenicus* Bieb.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 50–90 см выс. Стебель в верхней половине плотно-беловойлочный. Общие соцветия шаровидные, 2–4 см в диам., синего цвета.

Распространение. Распространен в степной и лесостепной зоне от Средней Европы до Средней Азии, в России – в европейской части, в Предкавказье и Западной Сибири [1]. В Курской области известен преимущественно в бас. р. Оскол: Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, а также бас. р. Сейм и р. Псёл в Медвенском, Обоянском и Солнцевском р-нах [2–8].

Экология и биология. Произрастает на степных слабо нарушенных склонах балок и меловых обнажениях. Цветет в июле – сентябре. Размножается только семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Высокой численностью отличаются популяции на участках ЦЧЗ [9]. Локальная популяция в Горшеченском р-не к востоку от д. Средняя Апочка также имеет относительно высокую численность [6]. Отрицательное воздействие на численность и состояние вида оказывают перевыпас, прокладка дорог и разработка меловых карьеров в местах его произрастания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки ББ и Б) [9], в памятниках природы УПБ, БХ [6]. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Старомеловое», «Балка Лепешка», в которых встречается этот вид.

Источники информации. 1. Чернева, 1994; 2. Полуянов, 2005; 3. Полуянов, 2015; 4. Жердева и др., 2009; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. Золотухин, Золотухина, 2009а; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Писмаркиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс. Листья самые нижние – линейно-ланцетные, с 3 жилками, остальные – узколинейные, с 1 жилкой, цельнокрайные. Соцветия собраны в общее щитовидное соцветие. Краевые цветки синие или сине-фиолетовые, срединные – желтые.

Распространение. За пределами России встречается на севере Средней Азии и в Монголии, в России распространен в степной и лесостепной зоне европейской части и юга Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском и Касторенском р-нах, в басс. рр. Оскол и Олым [3–5].

Экология и биология. Произрастает на слабозадернованных степных склонах балок и меловых обнажениях. Цветет в июле – сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не установлена. Исчезает при зарастании склонов древесно-кустарниковой растительностью [6], разработке меловых карьеров и прокладке дорог в местах произрастания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы УС, необходимо создание планируемого памятника природы «Балка к юго-западу от с. Кунье». В остальных местах необходимо ограничение хозяйственной деятельности и контроль за состоянием локальных популяций вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Голицын, 1956; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин, Золотухина, 2009а; 6. Данные составителя.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Банщикова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Солонечник льновидный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–50 см выс. Листья узколинейные, 1–3 мм шир., с 1 жилкой, голые или почти голые. Корзинки без язычковых цветков, с 15–40 трубчатыми желтыми цветками.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии [1]. В России встречается в лесостепной и степной зоне европейской части и в Предкавказье [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Суджанском и Хомутовском р-нах [2–8]. В XIX в. отмечался в Дмитриевском и Солнцевском уездах [2].

Экология и биология. Произрастает в степях, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, сухих лугах, обнажениях мела. Цветет в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Локальные популяции численностью около 600 генеративных особей выявлены в Хомутовском р-не [8]. Местами на южных склонах плотность достигает 7–10 особей на 10 м². Исчезает при распашке степей, разработке меловых карьеров, посадке лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К, С, ББ и Б) [9], в памятниках природы УС, ПБ и УГ [6]. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань» и «Балка Редкий лог», контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994б; 2. Полуянов, 2005; 3. 2015; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Полуянов, Скляр, 2016; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Винокуровой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.



Солонечник русский – *Galatella rossica* Novopokr.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник 25–130 см выс. Почти все листья с 3 жилками. Стебли покрыты сосочковидными волосками. Корзинки с розовыми или лиловыми язычковыми цветками. Наружные листочки обертки ланцетные.

Распространение. Распространен в Восточной Европе и Средней Азии; в России – в европейской части и на юге Западной Сибири [1]. В Курской области известен в Курском и Горшеченском р-нах. Ранее собирался в окрестностях Курска и близ д. Никольское Тимского р-на [2].

Экология и биология. Произрастает на пойменных, реже суходольных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лиственных лесах, среди кустарников. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений об общей численности вида нет. Отмечается редкая встречаемость вида в известных местонахождениях [2]. Исчезает при хозяйственном освоении территорий в местах произрастания вида – распахке лугов, перевыпасе, застройке.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и Б) [2, 3]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994б; 2. Полуянов, 2005; 3. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото О.М. Селиверстова.

Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–35 см выс. Все растение серовато-войлочное. Листья продолговато-линейные или продолговатые, 4–10 мм шир. Корзинки с 5–10 трубчатыми цветками собраны в довольно густое щитковидное соцветие.

Распространение. Распространен в лесостепной и степной зоне Европы, Кавказа и Средней Азии; в России – в европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Курчатовском, Медвенском, Мантуровском, Обоянском и Октябрьском р-нах [3–7].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных опушках, обнажениях мела. Цветет в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида повсеместно низкая. Исчезает из-за распахки степей, разработки меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К и С) [8], в памятниках природы УС, УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», где произрастает этот вид, контроль за известными локальными популяциями.

Источники информации. 1. Цвелев, 1994б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Голицын, 1956; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Р. Насретдинова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–125 см выс. Стебель ребристо-бороздчатый. Листья голые или снизу по главным жилкам волосистые. Прикорневые листья с сердцевидной пластинкой 10–20 см в диам., на черешках в 2–2,5 раза превышающих ее длину. Верхние стеблевые листья редуцированные, превращены во вздутое влагалище. Корзинки 2–4 см в диам., собранные в кистевидное или кистевидно-метельчатое общее соцветие. Цветки желтые, язычковых цветков обычно 8.

Распространение. Распространен в лесной зоне от Средней Европы до Дальнего Востока, в России – в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [1]. В Курской области известен по сборам XIX в. из Курского (близ дд. Цветово и Мошкино) и Солнцевского (окрестности д. Мещеркино) р-нов. Современных находок вида в области нет [2].

Экология и биология. Произрастает по заболоченным торфянистым лугам, зарослям кустарников в поймах рек, заболоченным берегам водоемов. Цветет в июне – сентябре. Размножается семенами.

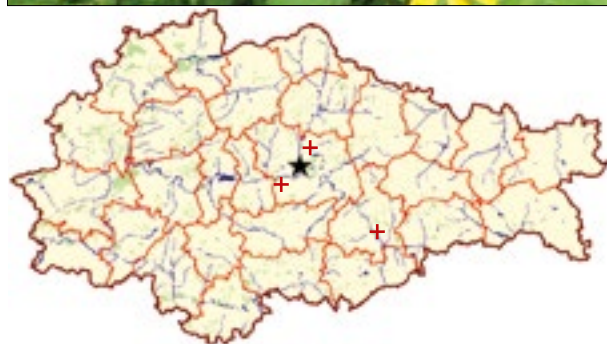
Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. К исчезновению вида приводит понижение уровня грунтовых вод вследствие мелиоративно-осушительных работ, вырубка пойменных лесов, антропогенная трансформация ландшафта.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида, запрет изменения гидрологического режима биотопов, где может встречаться этот вид.

Источники информации. 1. Конечная, 1994; 2. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.В. Куропаткина.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–60 см выс. Стебель у основания с чехлом из рассеченных влагалищ отмерших листьев. Стеблевые листья линейные, в числе 5–7. Корзинки до 2,5 см в диам. Цветки розовые или фиолетовые.

Распространение. Распространен в лесостепной и степной зоне Средней и Восточной Европы и севера Средней Азии, в России – в европейской части и на юге Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Железногорском, Касторенском, Кореневском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском, Фатежском р-нах [3–7].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных лугах, меловых склонах, лесных полянах и опушках, речных песчаных отложениях [8]. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида мало: в Горшеченском р-не к востоку от д. Максимовка нередок [6]. Вид исчезает при распахке степей, отсутствии выпаса и сенокосения [9].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [10]. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Редкий лог» [5] и «Балка Ржавец южнее с. Ястребовка» [11], а также сенокосение и умеренный выпас в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1989; 2. Губанов и др., 2004; 3. Золотухин и др., 2014а; 4. Полуянов и др., 2013; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. Полуянов, 2005; 9. Данные составителя; 10. ЦЧЗ..., 2016; 11. Полуянов, Скляр, 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Э.Э. Измайлова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Крестовник Швецова – *Senecio schwetzwii* Korsh.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–100 см выс. Стебель ветвистый лишь в соцветии. Листья цельные, сизо-зеленые, нижние постепенно оттянуты в черешок; стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки многочисленные с 5 желтыми язычковыми цветками (обертки 4–6 мм в диам.), собраны в щитковидно-метельчатое общее соцветие. Наружные листочки обертки в 3 раза короче внутренних.

Распространение. Распространен в степной зоне от Румынии до Средней Азии, в России – в европейской части и Западной Сибири [1]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Солнцевском р-нах [2–6].

Экология и биология. Произрастает преимущественно на южных склонах балок, в плакорных разнотравно-злаковых степях, по опушкам лесов [5, 6], тяготеет к местам выхода известняков [7]. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Исчезает при распахке, создании лесных культур на степных склонах. Сенокосение во время цветения вида снижает семенное возобновление.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, 3, Б) [8], в памятнике природы УПБ [2, 9]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Редкий лог» [4], сенокосение в более поздние сроки, запрет лесопосадок на степных территориях.

Источники информации. 1. Конечная, 1994; 2. Голицын, 1956; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов и др., 2016; 5. Отчет..., 2006; 6. Отчет..., 2009; 7. Данные составителя; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Полуянов и др., 2012.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.И. Одища.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Серпуха лучистая – *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–100 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья перистолопастные, лировидные, по краю выемчато-крупнозубчатые. Корзинки одиночные или в числе 2–3, почти шаровидные 1–1,5 см в диам. Листочки обертки голые, наружные с колючкой 1–2 мм дл. Цветки розовые или светло-розовые.

Распространение. Распространен в лесостепной и степной зоне Европы и на Кавказе, в России – в южной половине европейской части и в Предкавказье [1]. В Курской области встречается в Кореневском, Горшеченском, Касторенском и Мантуровском р-нах [2–6].

Экология и биология. Произрастает на сухих степных и меловых склонах, по опушкам сухих дубрав [2]. Цветет в июне – июле, подносит в июле – августе. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида в области нет. Исчезает из-за сокращения площади естественных местообитаний вследствие чрезмерного выпаса и лесопосадок в местах произрастания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке Б [7]. Необходимо сенокосение и запрет создания лесных насаждений на исконно степных участках в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Мордак, 1994; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин и др., 2014а; 4. Полуянов и др., 2013; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И.С. Турбанова.

Берёза приземистая – *Betula humilis* Schrank

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Кустарник до 2 м выс., с темно-бурой, часто почти черной корой. Молодые веточки коротко опушенные и покрытые многочисленными смолистыми «бородавочками» (железками). Листовые пластинки 10–30 мм дл., эллиптические, с 3–5 парами боковых жилок. Плодущие сережки почти сидячие или на очень коротких ножках.

Распространение. Распространен в Скандинавии, Средней и Восточной Европе и на севере Монголии, в России – в европейской части и Сибири [1]. В Курской области встречается в Горшеченском, Дмитриевском, Рыльском, Хомутовском р-нах [2–5].

Экология и биология. Растет на болотах (в том числе низинных черноольхово-березовых), заболоченных лугах и в заболоченных вторичных березняках, в УС – на степном склоне. Цветет в мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях встречается единичными экземплярами или небольшими группами [6]. На правом берегу р. Харасей, между сс. Меловое и Хинеецкое отмечались заросли на площади 200×150 м [7, 8]. Сокращение численности вида связано с осушением болот и заболоченных лугов, торфоразработками и другими формами хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы УС. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности и контроль за состоянием локальных популяций в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2004; 2. Машкин, 1971; 3. Золотухин, Золотухина, 2003; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006; 6. Данные составителя; 7. Пьявченко, 1958; 8. Машкин, 1971.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.Е. Прохорова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Синяк русский (Румянка) – *Echium russicum* J.F. Gmel.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение 30–80 см выс., с щетинистым опушением стеблей и листьев. Листья ланцетные (нижние) или линейные (верхние). Соцветие густое метельчато-колосовидное. Венчик зигоморфный, трубчато-колокольчатый, 12–15 мм дл., вдвое длиннее чашечки, темно-красный.

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, в Малой Азии и на Кавказе, в России – в европейской части и Предкавказье [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Касторенском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском р-нах [3–9]. В начале XX в. отмечался в Фатежском р-не в Холчевской степи [10], позднее распаханной, а также в Дмитриевском р-не.

Экология и биология. Произрастает в степях, на меловых склонах, сухих лугах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории ЦЧЗ численность популяций довольно высокая. Численность вида сокращается из-за распашки степей, ранних сроков сенокоса в местах произрастания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С, К, Б, ББ) и в памятниках природы УМ и УГ. Необходим умеренный выпас и ограничение антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Доброчаева, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов и др., 2014; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Власов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009; 10. Алексин, 1926.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.



Оносма донская – *Onosma tanaitica* Klok.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Полукустарничек 10–35 см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, с завернутыми вниз краями, с прижатым шелковистым опушением. Вунчик 15–20 мм дл., трубчато-колокольчатый, серно-желтый. Плоды – орешки 2,5 мм дл., гладкие, блестящие, темно-серые.

Распространение. Эндемик меловых поднятий юга и юго-запада Восточно-Европейской равнины (Среднерусская, Приволжская и др. возвышенности). Распространен только на Украине и в России в басс. рр. Северский Донец и Дон [1]. В Курской области встречается в Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, Солнцевском, Тимском р-нах [2–9].

Экология и биология. Произрастает в петрофитных степях на мелах. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Верхнем Поосколье местами является массовым видом меловых склонов и осыпей [2], встречается по несколько сотен особей на площади в несколько сотен кв. м [8]. Исчезает при разработке меловых карьеров, лесопосадках на степных склонах в местах произрастания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [10], в памятниках природы УС, УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Точильный лог», контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Доброчаева, 1981; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Полуянов, Склиар, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото О. Данилова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Бурачок Гмелина – *Alyssum gmelinii* Jordan



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс., с восходящими и лежащими стеблями серо-зеленое от густого опушения звездчатыми волосками. Нижние листья обратнотягивидные, суженные в черешок, верхние – продолговато-ланцетные. Соцветие – кисть. Цветки желтые. Длинные тычинки с 1–2 зубцами на тычиночных нитях. Стручочки овальные или почти округлые, 3–5 мм в диам.

Распространение. Распространен в Европе, в России – от Московской области до Крыма [1, 2]. В Курской области известен только в Верхнем Поосколье в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–6].

Экология и биология. Растет в степях на песчаных почвах, на выходах мела и известняка. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение численности происходит в результате антропогенных воздействий на местообитания вида и зарастания меловых склонов древесно-кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке ББ [7]. Местонахождение в балке к юго-западу от с. Кунье следует включить в границы планируемого памятника природы. Необходимо ограничение антропогенных воздействий на местообитания вида.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. 2009а; 6. Отчет..., 2007; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.М. Шовкуна.

Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adam.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с обильными бесплодными побегами, образующими густую дерновину. Опушение густое из длинноручевых звездчатых волосков. Соцветие – густая короткая кисть. Цветки желтые. Длинные тычинки без зубцов на тычиночных нитях. Стручочки обратнойцевидные.

Распространение. За пределами России встречается на Украине, в Монголии и Восточной Азии, в России – на востоке европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском р-не [3, 4].

Экология и биология. Растет в каменистых степях, по склонам балок на обнажениях известняка и мела. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Численность сокращается при зарастании степных склонов кустарником, задернении, разработке мела, из-за вытаптывания при скотопрогоне, весеннего выжигания травы.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы БХ. Местонахождение в балке к юго-западу от с. Кунье следует включить в границы планируемого памятника природы. Необходим контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Э.Э. Измайлова.

**Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. s. l.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., без бесплодных побегов. Соцветие щитковидно-метельчатое. Лепестки золотисто-желтые. Стручочки плоские, эллиптические.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы, в Средней и Юго-Западной Азии, в России – в европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области известен только в Горшеченском р-не [3–6].

Экология и биология. Растет на меловых обнажениях, слабозадернованных меловых склонах. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области не установлена. Сокращение численности происходит в результате антропогенных воздействий на местообитания вида и зарастания меловых склонов древесно-кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы УПБ. Необходим мониторинг состояния известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Золотухин, Золотухина, 2009а; 6. Золотухин и др., 2014а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е. Ермаковой.



Клаусия солнцелюбивая – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–25 см выс., с одним или несколькими прямыми или восходящими стеблями. Листья продолговатые, в прикорневой розетке. Цветки в густой короткой кисти, лилово-пурпурные, реже белые. Плоды – стручки 30–80 мм дл., голые, мелко морщинистые.

Распространение. За пределами России встречается на Украине, в Средней Азии и Монголии, в России в степной зоне европейской части, в Предкавказье и Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–7].

Экология и биология. Растет на сухих степных склонах и меловых обнажениях. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Самая крупная локальная популяция в области близ д. Бекетово насчитывает не менее сотни особей [7], в ЦЧЗ вид малочислен [8]. Исчезает в результате антропогенных воздействий: разработки меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах, перевыпаса.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ) и в памятнике природы БХ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Старомеловое» и «Боровая Потудань», ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.В. Чулановой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeok



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–50 (100) см выс. Стебель от основания ветвистый. Листья перистораздельные, серо-зеленые. Соцветие метельчатое, цветки белые. Плоды состоят из двух члеников, верхний из них шаровидный.

Распространение. В России распространен в степной зоне европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири, а за пределами России – в Болгарии, Венгрии, Румынии, Молдавии и Украине [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–7].

Экология и биология. Приурочен к меловым и каменисто-известняковым склонам и степным участкам. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ вид довольно обычен на участке ББ, его численность подвержена значительным погодичным колебаниям [8]. Численность сокращается из-за интенсивного выпаса, лесопосадок на степных склонах, сбора растений населением.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки ББ и Б) [9]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2007; 8. Данные авторов; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Банкетова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.

Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. Стеблевые листья непарноперистые, очередные, в количестве 6–12. В пазухах верхних листьев расположены мелкие черные луковички. Цветки розовые или белые.

Распространение. Распространен в Европе и в Юго-Западной Азии; в России – в европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области встречается в бассейнах рек Сейм и Псел в Беловском, Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Курском, Курчатовском, Льговском, Рыльском, Суджанском р-нах [3–10].

Экология и биология. Произрастает в широколиственных лесах, на богатой, хорошо увлажненной карбонатной почве. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В Железногорском и Беловском р-нах представлены обширные по площади локальные популяции, но с рассеянным произрастанием вида [9, 10]. Численность вида сокращается из-за вырубки лесов и чрезмерной рекреационной нагрузки на места обитания вида.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы УГ. Необходим запрет вырубки лесов, ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида и контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Золотухин, Золотухина, 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Жердева и др., 2009; 7. Дегтярев, 2014; 8. Герасимов, Черкашина, 2012; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя, Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. с 3 непарноперистыми стеблевыми листьями, собранными в мутовку на верхушке стебля. Цветки фиолетовые или розовые.

Распространение. Распространен в Европе и Юго-Западной Азии, в России – в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе [1, 2]. В Курской области известен в Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Кореневском, Курском, Курчатовском р-нах [3–8].

Экология и биология. Встречается в широколиственных лесах, среди кустарников. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Численность вида сокращается из-за вырубки лесов и чрезмерной рекреационной нагрузки на места обитания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ПП) [9]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Шуклинка», где встречается этот вид, контроль за состоянием локальных популяций в других местонахождениях.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Губанов и др., 2003; 3. Золотухин, Золотухина, 2004; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Дегтярев, 2014; 7. Золотухин и др., 2015а; 8. Отчет..., 2006; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Петровой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Двурядник меловой – *Diplotaxis cretacea* Kotov



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Однолетнее или двулетнее растение 20–60 см выс. с прикорневой розеткой листьев. Стебель ветвящийся от основания, облиственный только до места ветвления, в нижней части густо сероопушенный отклоненными вниз волосками. Чашелистики 4–5 мм дл., оттопырено волосистые. Лепестки 7–9 мм дл., желтые, в конце цветения оранжевые.

Распространение. Эндемик центральной и южной части Восточной Европы. В России произрастает в средней и южной части Русской равнины [1, 2]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском р-нах [3–10].

Экология и биология. Произрастает на склонах речных долин, балок и оврагов с редкой растительностью и меловыми обнажениями. Цветет в мае – июне. Плодоносит в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На обнажениях мела в Горшеченском р-не численность вида достигает нескольких сотен особей на 200–300 м² [8, 9]. На его численности отрицательно отражается террасирование и искусственное облесение меловых склонов [11].

Меры охраны. В ЦЧЗ на участке К является адвентивным видом [12]. Необходимо создание памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Урочище Максимовские холмы», в которых встречается этот вид, контроль за состоянием локальных популяций вне ООПТ.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Дорофеев, 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Золотухин, 6. Золотухина, 2009а; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Отчет..., 2006; 9. Отчет..., 2007; 10. Отчет..., 2009; 11. Данные составителя; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.Л. Зайцева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Шиверекия подольская – *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 8–20 см выс., с хорошо развитой прикорневой розеткой продолговато-обратноланцетных листьев. Стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие. Цветки белые до 7–8 мм в диам., в щитковидном соцветии. Стручочки эллипсоидальные или яйцевидные до 5 мм дл.

Распространение. Ареал вида охватывает Среднюю и Восточную Европу [1, 2]. В России встречается в черноземной полосе европейской части [3]. В Курской области встречается только в Горшеченском р-не [4–9].

Экология и биология. Произрастает в степях и на меловых склонах, на выходах известняка. Цветет в мае – июле, плодоносит в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ имеется несколько особей [7, 10]. В Горшеченском р-не численность вида колеблется от нескольких десятков до полутора сотен особей [9]. Угрозу виду создают искусственное облесение меловых склонов и разрушение местообитаний террасированием, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок Б) [10] и памятниках природы УПБ, БХ, УП. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Старомеловое», а также посев семян в известных ранее местонахождениях.

Источники информации. 1. Котов, 1979; 2. Дорофеев, 2002; 3. Губанов и др., 2003; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. Золотухин, Золотухина, 2009а; 9. Золотухин и др., 2014а; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Зайцева, М.С. Князева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 80–120 см выс. с толстым веретеновидным корнем. Цветки многочисленные, в б. м. ветвистом соцветии. Прицветники зубчатые или цельнокрайные. Чашечка 5-раздельная. Венчик голубой, колокольчатый, неглубоко разделенный на прямые или несколько отклонённые широкие лопасти.

Распространение. Распространен в Европе, Средней Азии. В России произрастает в черноземной полосе и в южных р-нах европейской части и на юге Западной Сибири [1, 2]. В Курской области встречается в Глушковском, Горшеченском, Дмитриевском, Золотухинском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Пристенском, Хомутовском р-нах [3–5].

Экология и биология. На территории области произрастает в лесах, особенно в березняках и дубравах, на опушках, лугах, иногда в степи. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

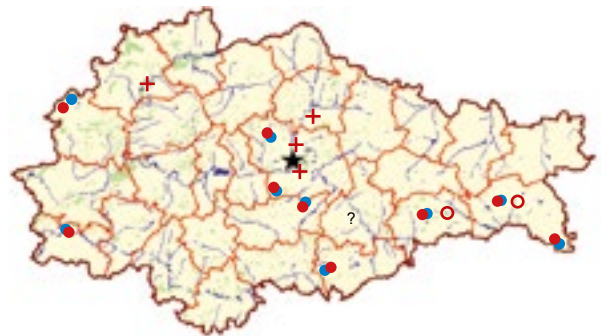
Численность и лимитирующие факторы. На Казачьем участке ЦЧЗ известны локусы с численностью 15–20 генеративных особей на 300 м² [5]. Численность сокращается из-за вырубki лесов, выпаса, сбора растений на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [6]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Федоров, 1979; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет ..., 2006; 5. Отчет ..., 2009; 6. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Козловских.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

**Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 60–150 см выс. Листья яйцевидные или узкояйцевидные, по краям зубчатые. Цветки 4–5 см дл., сидящие на коротких цветоножках, собраны в длинную верхушечную кисть. Венчик светло-фиолетовый, с реснитчатыми долями.

Распространение. Распространен в Европе и Западной Азии вплоть до Гималаев [1]. В России произрастает в европейской части, на Северном Кавказе, в Южном Зауралье и на Алтае [2]. В Курской области известен в Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Медвенском, Хомутовском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает по тенистым широколиственным лесам, кустарникам, лесным логам, на богатой, хорошо увлажненной почве. Цветет в июне – августе. Размножается преимущественно семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Хомутовском и Медвенском р-нах известны локусы по 2–3 сотни особей [7, 8]. Основные угрозы виду – это вырубka лесов, сбор цветущих растений на букеты в окрестностях населенных пунктов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (охранная зона участка К). Необходимо создание ООПТ в Хомутовском р-не. Контроль запрета сбора цветущих растений населением в окрестностях населенных пунктов, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Федоров, 1979; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Дегтярев, 2014; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.А. Шумовской.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Кольник колосистый – *Phyteuma spicatum* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–80 см выс. с толстым мясистым цилиндрическим корнем. Цветки собраны в верхушечное густое колосовидное, цилиндрическое или удлинённо-яйцевидное соцветие, 5–7 (8) см дл., удлинняющееся после цветения. Венчик белый или слегка желтоватый. Лепестки сростаются в верхней части и во время цветения образуют как бы трубку вокруг столбика, а в нижней части изогнуты и отклонены в стороны.

Распространение. Распространен в Западной и Восточной Европе [1]. В России встречается преимущественно на западе европейской части [2]. В Курской области произрастает в окрестностях г. Курска и Пристенском р-не [3].

Экология и биология. Произрастает в лиственных лесах, по опушкам и полянам. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях численность критически низкая. Исчезает при вырубке леса, чрезмерной рекреационной нагрузке в местах произрастания.

Меры охраны. В ЦЧЗ на участке 3 вид интродуцирован, в 2000 г. здесь было отмечено 2 цветущих экземпляра [4, 5]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Федоров, 1979; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин и др., 2001; 5. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Гореловой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Гвоздика Андржейовского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс. Стебли одиночные или по несколько, сизовато-зеленые, голые. Листья узколинейные. Верхняя пара листьев имеют обычно расширенное основание и вздутые влагалища. Цветки сидят на верхушке стебля в плотном головчатом соцветии. Лепестки розовато-красные или пурпурные.

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, северо-западной части Средней Азии [1]. В России встречается в средней полосе и на юге европейской части, в Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Суджанском р-нах [4–8].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных лугах, меловых склонах. Цветет в июне, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции с высокой численностью известны в Суджанском р-не [6]. Негативными факторами являются распашка степей, перевыпас, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [9, 10]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Цвелев, 2004б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, Склад, 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2007; 8. Отчет..., 2009; 9. ЦЧЗ..., 2016; 10. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д. Куряева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L. s. l. (incl. *D. stenocalyx* Juz.)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–60 см выс. Листья линейно-ланцетные, острые. Цветки на длинных цветоножках. Чашечка с ланцетовидными острыми зубцами. Прицветных чешуй четыре, они короче чашечки в несколько раз. Лепестки розовые, пурпурные или почти белые, до половины длины рассеченные, с бородкой волосков и зеленоватым пятном при основании пластинки.

Распространение. Распространен в северной Евразии [1]. В России встречается в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном, Кореневском, Коньшевском, Курском, Львовском, Медвенском, Пристенском, Рыльском, Солнцевском, Суджанском р-нах [4–7].

Экология и биология. Произрастает на пойменных лугах, в светлых лесах, по опушкам, полянам, кустарникам, северным склонам и днищам балок. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Точных сведений о численности вида нет. В басс. Сейма на лугах местами растет в большом обилии [4]. На состояние вида отрицательно влияют распахка, перевыпас, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [8]. Необходимо ограничение выпаса в местах произрастания вида, запрет сбора цветущих растений на букеты, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 2004б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Полуянов, Скляр, 2015; 7. Отчет..., 2006; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Жуковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Стелющийся полукустарничек 10–30 см выс. Стебли в нижней части паутинисто-волосистые, с многочисленными листовыми следами, в верхней части олистенные, войлочно опушенные. Из пяти чашелистиков два наружных уже и короче внутренних. Лепестки желтые, с оранжевым пятном при основании.

Распространение. Ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Малую Азию, Иран [1]. В России встречается в северо-западных, центральных и южных р-нах европейской части и в Предкавказье [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Глушковском, Дмитриевском, Кастренском, Мантуровском, Советском, Солнцевском, Тимском, Хомутовском р-нах [4–13].

Экология и биология. Произрастает по степям, остепненным лугам, меловым обнажениям. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленные популяции представлены в ЦЧЗ на участках Б и ББ [14]. В Горшеченском р-не занимает площади в несколько га [13]. Отрицательно реагирует на распахку степей, облесение степных склонов, перевыпас.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ и памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Балка Лепешка», ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Голицын, 1956; 5. Полуянов, 2005; 6. Жердева и др., 2009; 7. Полуянов, 2012; 8. Полуянов, 2015; 9. Полуянов и др., 2016; 10. Полуянов, 2017; 11. Полуянов, Скляр, 2016; 12. Отчет..., 2006; 13. Отчет..., 2009; 14. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Очиток шестирядный – *Sedum sexangulare* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–15 см выс. Листья около 4–7 мм дл., вечнозеленые, расположены по спирали в 6 рядов, вальковатые, продолговато-линейные, ярко-зеленые. Цветки желтые 0,5–0,9 см в диам., в щитковидных соцветиях.

Распространение. Распространен в Европе [1], в России достоверно известен только в Курской области, где, вероятно, проходит восточная граница ареала [2–4]. Встречается только в Глушковском р-не [2, 3, 5].

Экология и биология. Растет на сухих песчаных и каменистых склонах, выходах коренных пород, по берегам рек. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Угрозу виду представляет разработка песчаных карьеров, чрезмерный выпас в речных долинах, сбор населением живых растений в качестве декоративных.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы ГЛ. Необходимо ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Бялт, 2001; 2. Полуянов, 2005; 3. Полуянов и др., 2006; 4. Маевский, 2006; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.Г. Орешкина.

Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–30 см выс., с прикорневой розеткой листьев и ослиственным стеблем. Листья бесплодных побегов образуют шаровидные розетки до 7 см диам. Листья мясистые, реснитчатые по краям, с двух сторон опушены жесткими волосками, розеточные – продолговато-обратнояйцевидные, коротко заостренные, стеблевые – продолговато-ланцетные.

Распространение. Распространен от юго-востока Средней Европы, до р. Волги [1, 2]. В России растет в черноземной полосе европейской части, к югу от широтного отрезка долины р. Ока [2, 3]. В Курской области известен по рекам Сейм и Псёл, в Глушковском, Курском, Суджанском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Произрастает по опушкам и полянам светлых сосновых и лиственных лесов, на песках надпойменных террас с разреженной растительностью. Цветет в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Страдает от рекреационных нагрузок на местообитания, выкопки живых растений для переноса в сады и естественного зарастания полуоткрытых песков.

Меры охраны. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, запрет выкопки растений, а также контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Бялт, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.И. Одица.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Двулетник 40–150 см выс. Стебель бороздчато-гребенчатый. Листья тонко-кожистые, черешковые, свободные, не срастающиеся основаниями. Соцветие – шаровидная головка, 1,2–1,7 см в диам., на щетинистой ножке. Цветки желтовато-белые. Семянки волосистые, около 5 мм дл.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Иране [1]. В России встречается в черноземной полосе европейской части и на Северном Кавказе [1]. В Курской области известен по долине р. Сейм в ее среднем течении в Курчатовском, Льговском, Медвенском р-нах [2, 3].

Экология и биология. Произрастает в широколиственных лесах, среди кустарников, в старых парках; изредка – на сорных местах. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ встречаются популяционные допуски в несколько десятков особей на 100 м² [3]. Угрозу виду создают рубка лесов, прокладка полевых дорог, повышенные рекреационные нагрузки на местообитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке К [4]. Необходим запрет рубки лесов, ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Бобров, 1979; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2007; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Пахомова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Альдранда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa* L.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение. Стебель простой или ветвистый, 5–10 см дл. Корней нет. Листья с расширенным черешком, широкоэллиптической пластинкой и щетинками у ее основания, расположены на стебле в мутовках по 6–9. Цветки белые.

Распространение. Распространен в Евразии, Африке, Австралии [1]. В России встречается в областях северо-запада, в средней полосе и южных р-нах европейской части, в Предкавказье и на Дальнем Востоке [2]. На территории Курской области известен из единственного местонахождения в озере Ключевное близ д. Нижне-Махово Суджанского р-на [3, 4].

Экология и биология. Растет в прибрежной полосе озера. Насекомоядное растение, листовая пластинка способна складываться вдоль средней жилки и захватывать мелких водных животных. Цветет в июне – июле. Размножается вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Возможно, вид в озере Ключевное исчез. Последний раз собирался в 1996 г. [4]. После 2003 г. не отмечается [5, 6], что является следствием падения уровня воды в озере [7]. Сопутствующими негативными факторами являются естественные процессы зарастания водоема.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы КО. Необходимы меры по восстановлению прежнего уровня воды в озере, контроль за состоянием популяции вида.

Источники информации. 1. Иконников, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Голыцын, 1936; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин, Золотухина, 2004; 6. Положение..., 2013; 7. Богатырева и др., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Росянка английская – *Drosera anglica* Huds.



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–25 см выс., с прикорневой розеткой листьев и безлистным цветоносом. Листовые пластинки узкие, лопатчато-линейные, постепенно переходят в черешок, сверху покрыты железистыми волосками. Цветки белые, собраны в довольно длинные завитки.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части, за исключением южных и юго-восточных р-нов, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. В Курской области известен только по сборам и указаниям XIX – начала XX в. из Железногорского и Обоянского р-нов [3, 4].

Экология и биология. Произрастает на сфагновых болотах в мочажинах и сфагновых сплавинах озер. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. Исчез, вероятно, из-за изменения гидрологического режима местообитаний под влиянием естественных и антропогенных факторов.

Меры охраны. При обнаружении вида в природе необходимо взятие его популяций под охрану.

Источники информации. 1. Иконников, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Hoefft, 1826; 4. Сукачев, 1906.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Ворошиловой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс. Листья с длинными черешками, собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки почти округлые, с шириной большей, чем длина, сверху и по краям усажены железистыми волосками. Цветочные стрелки в числе 1–3, значительно длиннее листьев. Цветки мелкие, белые, собраны в довольно длинные завитки.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части (кроме юга и юго-востока), в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. В Курской области известен из нескольких местонахождений в Обоянском, Пристенском, Суджанском р-нах [4–6]. В Железногорском и Курском р-нах, вероятно, исчез [5].

Экология и биология. Растет на сфагновых болотах и сфагновых сплавинах озер. Цветет в мае – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу для вида представляет падение уровня воды в озере Клюквенное [7], осушение болот, понижение уровня грунтовых вод, смена растительного покрова сфагновых болот в результате их эвтрофикации и естественных сукцессионных процессов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3 [8], в памятнике природы КО. Необходимы меры по восстановлению уровня воды в озере Клюквенное и контроль за состоянием локальных популяций вида.

Источники информации. 1. Иконников, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Золотухин и др., 2001; 5. Полуянов, 2005; 6. Отчет..., 2009; 7. Богатырева и др., 2016; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.Н. Кочеткова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hill

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый ветвистый кустарничек 20–80 см выс. Ветви плотно черепитчато облиственные. Листья чешуевидные, мелкие, до 2,5 мм дл., почти трехгранные, при основании с шиловидными ушками. Цветы сиренево-розовые, в односторонних кистевидных соцветиях. Чашелистиков и лепестков по 4, сохраняются при плодах.

Распространение. Распространен в Евразии, горах Северной Африки, Северной Америке, на острове Гренландия [1]. В России встречается в европейской части от тундры до степей, но чаще в лесной зоне и в Сибири [2]. В Курской области известен в Дмитриевском, Железногорском, Курском, Рыльском, Хомутовском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Растет по опушкам сосняков, березняков и смешанных лесов, окраинам болот, пустошам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Наибольшее негативное влияние на состояние вида оказывают осушение болот, рекреационная нагрузка на местообитания, искусственное облесение песчаных пустошей и их естественное зарастание.

Меры охраны. Необходимо создание планируемых памятников природы «Озеро Линево» и «Жидеевская дача», ограничение рекреационной нагрузки на места обитания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е. Сидорчука.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Стелющийся вечнозеленый кустарничек с тонкими побегами до 80 см дл. и поверхностной корневой системой. Листья продолговато-яйцевидные, до 1,5 см дл., с завороченными на нижнюю сторону краями, темно-зеленые сверху и сизые снизу. Цветки собраны в зонтиковидные соцветия на концах прошлогодних побегов. Венчик розовый.

Распространение. Растет в Северной Евразии (включая Север Китая и Японию), Северной Америке [1, 2]. В России распространен по всей территории в тундровой и лесной зонах [2]. В Курской области достоверно известен из Суджанского р-на. Ранее отмечался в Железногорском р-не, где в настоящее время исчез [3].

Экология и биология. Растет по сфагновым болотам и сфагновым сплавидам озер. Цветет в мае – июне. Плоды созревают в сентябре и сохраняются под снегом до следующего года. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Высокая численность отмечается на сплавине озера Клюквенное и сфагновом болоте Лебяжье [4]. Негативно влияет на состояние вида изменение гидрологического режима местообитаний, связанное с мелиоративно-осушительными работами и общим понижением уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы КО. Необходим запрет мелиоративных работ в местах обитания вида, контроль за соблюдением запрета на сбор плодов населением.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2004.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Н. Панковой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Черника – *Vaccinium myrtillus* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Кустарничек до 30 см выс., сильно разветвленный с остро-ребристыми зелеными побегами и длинными ползучими корневищами. Листья эллиптические, 10–30 мм дл., пильчатые по краям. Цветки зеленоватые или слегка красноватые, одиночные или расположенные по два в пазухах верхних листьев.

Распространение. Распространен в Северной Евразии (включая Малую Азию, Кавказ, север Монголии) и Северной Америке [1]. В России произрастает в европейской части, на Кавказе и в Сибири [2]. В Курской области встречается в Железногорском и Рыльском р-нах [3]. Ранее указывался для Льговского и Хомутовского р-нов [4, 5].

Экология и биология. Растет в сыроватых сосняках и березняках с моховым покровом на песчаных террасах, по окраинам болот. Цветет в мае – июне. Плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно. Семенные экземпляры зацветают на 15–20-й год [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида неизвестна. Негативно действуют на нее осушение болот, естественные процессы смены растительного покрова, низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», запрет осушения территорий в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Lindemann, 1865; 5. Нагибина, 1926.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 10–25 см выс., с ползучим корневищем. Листья овальные, кожистые, с завороченными вниз краями, сверху темно-зеленые, снизу бледные, с темно-бурыми рассеянными желёзками. Цветки бело-розовые.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке [1]. В России произрастает в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Курской области встречается в Железногорском, Льговском, Курском, Рыльском, Хомутовском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Растет в смешанных лесах, сосняках, березняках, по окраинам сфагновых болот, по террасам рек. На территории области в посадках сосны иногда встречается в значительном количестве, разрастается вегетативно, но цветет и плодоносит очень редко [3]. Цветет в мае – июне. Плоды начинают созревать в конце августа. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных сведений о численности вида нет. Негативно влияют на состояние вида осушение болот, антропогенная трансформация и естественные процессы смены условий местообитаний.

Меры охраны. Необходимо создание планируемых памятников природы «Озеро Линево» и «Жидеевская дача», где встречается вид, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Виноградова, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото П. Кондрата.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Астрагал белостебельный – *Astragalus albicaulis* DC.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарник 15–40 см выс. с одревесневающими у основания ветвями. Годичные стебли белые, опушенные прижатыми двураздельными волосками. Листья 3–4-парные. Цветки собраны в головчатых, яйцевидных кистях. Цветоносы до 15 см дл. Чашечка 10–15 мм дл., белоопушенная с полосами из черных волосков, при плодах вздувающаяся. Венчик светло-желтый. Бобы сидячие.

Распространение. За пределами России вид встречается на Украине [1], в России – в южных р-нах европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири [2]. В Курской области известен в Горшеченском, Мантуровском и Обоянском р-нах [3–11].

Экология и биология. Произрастает по петрофитным степям на меловых обнажениях. Цветет в мае – июле. Плоды созревают с июля. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленные популяции по несколько сотен особей представлены в Горшеченском р-не [10]. Исчезает при разработке карьеров, прокладке полевых дорог, перевыпасе, лесопосадках на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [12] и в памятнике природы БХ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Балка Лепешка», «Урочище Старомеловое», запрет облесения степных склонов и ограничение выпаса в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Васильева, 1987; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов, 2017; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Полуянов, Склад, 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2007; 11. Отчет..., 2009; 12. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото О. Данилова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

**Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с рыжевато-мохнатыми стеблями. Листья 12–20 см дл., обычно с 12–14 парами листочков. Соцветия – плотные головки, цветоносы короче листьев. Венчик желтый, снаружи опушенный. Боб овальный, около 10 мм дл., с носиком, голый или опушенный.

Распространение. Распространен в Средней и Юго-Восточной Европе [1]. В России встречается в черноземных р-нах европейской части [2]. В Курской области известен в Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Советском, Суджанском, Тимском р-нах [3–8].

Экология и биология. Растет в степях и на обнажениях мела. Цветет в июне. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции малочисленные. Численность вида лимитируется низкой семенной продуктивностью и неспособностью проростков выживать в сомкнутом травостое [9]. Исчезает при распашке степей, разработке карьеров, перевыпасе, облесении степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (на участках Б и ББ) [10] и в памятниках природы УМ, УП. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка к юго-западу от с. Кунье», «Лысая Гора у с. Стужень», ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Васильева, 1987; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов, Склад, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. Данные составителя; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Беспалова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Астрагал пушистоцветковый – *Astragalus pubiflorus* (Pall.) DC.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–25 см выс. Листья рыжеволосистые, с 8–14 парами продолговато-овальных или продолговато-яйцевидных листочков. Цветоносы до 2 см дл., но чаще отсутствуют. Чашечка трубчато-колокольчатая, с шиловидными зубцами, равными ее трубке. Венчик желтый. Бобы сидячие, продолговато-овальные или продолговатые, с прямым носиком.

Распространение. Распространен на Балканском п-ове и в Восточной Европе [1]. В России встречается в Центральном Черноземье и Крыму [2, 3]. В Курской области известен в Медвенском р-не [4]. В известных прежде местонахождениях в Казахской степи [5, 6], видимо, исчез.

Экология и биология. Произрастает в плакорных степях и на степных склонах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в известном местонахождении Медвенского р-на колеблется от единиц до 10 особей на 100 м², общая численность составляет около 50 особей [4]. Вид исчезает при отсутствии выпаса и сенокосения; размножение ограничено из-за малочисленности ценопопуляции вида [4].

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений в Медвенском р-не, и, возможно, реинтродукция вида на участок К ЦЧЗ.

Источники информации. 1. Васильева, 1987; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Золотухин и др., 2014б; 5. Алехин, 1940; 6. Левицкий, 1957.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Бронскова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmel.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–50 см выс., с одревесневающими у основания стеблями, густо опушенное прижатыми волосками. Листья до 8 см дл., с 6–9 парами линейных, острых листочков. Цветоносы равны листьям или длиннее их. Цветки в рыхлых многоцветковых кистях. Чашечка трубчатая. Венчик фиолетовый или пурпурный. Бобы прямостоячие, линейно-продолговатые, около 2 см дл.

Распространение. За пределами России распространен в Молдавии, Украине и на северо-западе Средней Азии [1], в России – в черноземной полосе европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири [2]. В Курской области известен в Горшеченском и Курском р-нах [3–6].

Экология и биология. Произрастает на слабозадренованных степных склонах балок, меловых обнажениях, песках надпойменных речных террас. Цветет с мая по август, плодоносит с июня. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском р-не у с. Беке-тово численность вида оценивается в несколько сотен особей [4]. Исчезает из-за разработки меловых карьеров, перевыпаса, рекреационной нагрузки на местообитания.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы БХ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище Старомеловое», «Балка к юго-западу от с. Кунье», где встречается этот вид, а также ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации. 1. Васильева, 1987; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Полуянов, Склад, 2016; 6. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Л.Ф. Непоменко.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Карагана кустарниковая, Дереза – *Caragana frutex* (L.) С. Koch

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник до 1,5 м выс. Листья с короткими черешками, пальчато-сложные. Листочки обратнойцевидно-клиновидные. Прилистники треугольно-шиловидные, твердеющие и превращающиеся в колючки. Цветки обычно одиночные, сидящие на длинных цветоножках. Венчик желтый. Боб цилиндрический, до 4 см дл.

Распространение. Распространен от юга Средней Европы до юга Восточной Сибири и северо-востока Средней Азии [1]. В России встречается в лесостепной и степной полосе европейской части, Предкавказье, Западной Сибири и на юге Восточной Сибири [2]. В Курской области распространен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–6]. Приводился для Солнцевского р-на и без указания конкретных пунктов – для Обоянского и Рыльского уездов [7].

Экология и биология. Произрастает в степях, по остепненным лугам, обнажениям мела. Занимает вершины холмов и бровки склонов. Цветет в мае, иногда вторичное цветение в сентябре – октябре. Плоды созревают в июле. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. К факторам негативного влияния относятся перевыпас, пожары, обрезка ветвей для изготовления метел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок Б). В других местах произрастания необходимо ограничение хозяйственной деятельности, запрет выжигания степных склонов и контроль за соблюдением запрета на заготовку ветвей.

Источники информации. 1. Цвелев, 1987а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Отчет..., 2006; 6. Отчет..., 2009; 7. АLEXIN, 1926.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д. Полевого.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Ракитник австрийский – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник 50–100 см выс., с густым серым прижатым опушением ветвей. Листочки тройчатосложных листьев обратнolанцетные, с обеих сторон густо опушенные прижатыми волосками. Цветки бледно-желтые, собраны в головчатые соцветия на концах молодых побегов. Бобы около 2 мм дл.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы, в Предкавказье [1]. В России встречается в центральных и южных черноземных р-нах и в Предкавказье [2]. В Курской области известен в Беловском, Горшеченском, Курском, Мантуровском, Обоянском, Суджанском р-нах [3–9].

Экология и биология. Произрастает по степям, опушкам, меловым склонам. Цветет в июне – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В местонахождениях Горшеченского и Мантуровского р-нов вид формирует разрозненные группы от 2–3 до нескольких десятков кустов. На состояние популяций вида отрицательно влияют разработка карьеров, перевыпас, облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и Б). Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Точильный лог», ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1987б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Д.Г. Орешкина.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина.



Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс., густо опушенное длинными белыми волосками. Листья 5–10 см дл., с 7–14 парами продолговатых листочков. Цветоносы обычно длиннее листьев. Цветки в густых многоцветковых кистях. Венчик светло-желтый. Бобы линейные.

Распространение. Распространен от Европы до Монголии [1], в России – в европейской части, Предкавказье, Западной Сибири и на юго-западе Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области произрастает в Горшеченском, Касторенском, Кореневском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Советском, Солнцевском, Тимском р-нах [3–11].

Экология и биология. Растет на сухих степных и слабозадернованных меловых склонах и плакорах, меловых осыпях и обнажениях. Цветет в мае – июле. Плодоносит начинается с июня. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида не установлена. Исчезает из-за распашки степей, перевыпаса, лесопосадок на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [12] и памятниках природы БХ, УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Балка Лепешка», «Лысая Гора у с. Стужень», ограничение хозяйственного использования биотопов вида.

Источники информации. 1. Васильченко, 1981; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Полуянов, 2015; 8. Власов и др., 2016; 9. Полуянов, Склад, 2016; 10. Отчет..., 2006; 11. Отчет..., 2009; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т. Винокуровой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с крупным шарообразным клубнем. Стебель до 40 см выс., с двумя дважды- или трижды-тройчатыми листьями. Сегменты листьев 2–3-надрезанные, крупнозубчатые, клиновидные. Соцветие – кисть на длинном цветоносе. Прицветники цельные, продолговатые или яйцевидные. Венчик до 25 мм дл., темно-фиолетовый, фиолетово-розовый или белый.

Распространение. Распространен в южной половине Европы [1]. В России встречается в полосе хвойно-широколиственных и широколиственных лесов европейской части [2]. В Курской области известен из окрестностей г. Курска [3].

Экология и биология. Растет в лесах разного состава, преимущественно на богатой умеренно увлажненной почве, часто в оврагах. Цветет в конце апреля – мае, семена созревают в конце мая – начале июня. Размножается семенами, которые разносятся муравьями.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида неизвестна. Вид страдает от уплотнения почвенного слоя и повреждения клубней при повышенной рекреационной нагрузке и сплошной рубке лесов.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственного использования территории в известном месте произрастания вида, поиск новых местонахождений в западных р-нах области [3].

Источники информации. 1. Михайлова, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото П. Кондрата.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Merat

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс. с круглым клубнем. Стебель при основании с одним чешуевидным листом. Стеблевых листьев 2, дважды тройчатые. Сегменты листьев обратнойцевидно-клиновидные. Соцветие – малоцветковая кисть. Прицветники цельные. Венчик фиолетово-розовый. Плод – продолговатая коробочка 10–15 мм дл.

Распространение. Европейский вид [1], в России распространен почти по всей европейской части, кроме арктических, восточных и самых южных областей [2]. В Курской области встречается в Горшеченском, Железногорском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Пристенском, Щигровском р-нах [3–7].

Экология и биология. Произрастает в лиственных лесах, старых парках, среди кустарников. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида неизвестна. Исчезает при вырубке лесов, страдает от уплотнения почвенного слоя и повреждения клубней при повышенной рекреационной нагрузке.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [8]. Необходим запрет вырубке леса в местах произрастания вида, контроль за состоянием вида в известных локальных популяциях и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Михайлова, 2001; 2. Маевский, 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; Дегтярев, 2014; 5. Полуянов, Склад, 2014; 6. Золотухин и др., 2015а; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–35 см выс., с крупным клубнем. У основания стебля несколько чешуевидных листьев. Листья дважды тройчатые. Средняя доля сегментов листьев цельная, боковые двураздельные. Прицветники цельные, продолговатые или яйцевидные. Венчик до 2,5 см дл., светло-желтый, реже розово-желтый или фиолетово-розовый.

Распространение. Распространен в Средиземноморье, Восточной Европе, на Кавказе, в Малой Азии и Иране [1]. В России встречается преимущественно в черноземной полосе европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области вид известен из Глушковского, Горшеченского, Курского, Курчатовского, Мантуровского, Медвенского, Обоянского, Солнцевского, Хомутовского р-нов [3–7].

Экология и биология. Встречается в широколиственных лесах, лесопарках, по опушкам, среди кустарников. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В местах произрастания часто образует заросли численностью в несколько сот особей. Страдает из-за сплошной рубки лесов, а также вытаптывания и сбора цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [8]. Необходим запрет вырубке леса и ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Михайлова, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин и др., 2015а; 5. Полуянов, Склад, 2015; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Золототысячник красивый – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение 3–15 см выс., с четырехгранными стеблями. Нижние листья яйцевидные или овальные, средние и верхние эллиптические или продолговато-ланцетные. Цветки собраны в верхушечные щитковидные соцветия. Прицветники мелкие, линейные. Чашечка трубчатая, почти до основания разделена на пять острых линейно-шиловидных зубцов. Венчик розовый с узкой трубкой 10–13 мм дл. и отгибом 6–8 мм в диам.

Распространение. Распространен в Европе, кроме севера, в Азии до Алтая, Северной Африке [1], в России – на Северо-Западе и в южной половине европейской части, на Кавказе [2]. В Курской области известен в Глушковском, Курском, Курчатовском, Льговском, Мантуровском, Обоянском, Пристенском, Рыльском р-нах [3–6].

Экология и биология. Произрастает на влажных лугах, по берегам водоемов и днищам балок. Цветет в июне – августе, плоды созревают в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность подвержена значительным колебаниям: так, на центральной косе Курского водохранилища в 2008 г. генеративных особей насчитывалось 91, а в 2009 г. – более 600 [6]. Возможно, негативное воздействие оказывает мелиорация земель.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) [7, 8]. Необходимо ограничение хозяйственного использования и мелиоративных работ на лугах в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1978; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2006; 5. Отчет..., 2009; 6. Золотухин, 2009; 7. Филатова, 2015б; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Г. Малыхиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–55 см выс. Листья продолговато-яйцевидные с 3 жилками. Цветки собраны на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Венчик четырехлопастной, трубчатоклокольчатый, снаружи серо-зеленоватый, внутри голубой.

Распространение. Распространен в умеренном поясе Европы, на Кавказе, Малой и Средней Азии [1]. В России произрастает в европейской части, Западной Сибири и на Северном Кавказе [2, 3]. В Курской области встречается в Глушковском, Горшеченском, Касторенском, Кореневском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Обоянском, Советском, Солнцевском, Тимском, Фатежском, Хомутовском р-нах [4–11].

Экология и биология. Растет по степям, лугам, меловым склонам, в зарослях кустарников, на полянах, опушках. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В области иногда образует скопления до 15–20 особей на площади в несколько сотен кв. м. Сокращение численности вызвано распашкой степей, разработкой карьеров, облесением степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [12], памятниках природы УС, УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», ограничение антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1978; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2013; 7. Полуянов, Скляр, 2014; 8. Полуянов, 2015; 9. Власов и др., 2016; 10. Отчет..., 2006; 11. Отчет..., 2009; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Жуковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник 20–60 см выс. Стеблевые листья линейно-ланцетные с одной жилкой. Цветки собраны на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, в 2–2,5 раза короче венчика. Венчик пятилопастной, трубчато-булавовидный, синий.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири и Средней Азии [1], в России – в европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном, Курском, Льговском, Мантуровском, Медвенском, Пристенском, Фатежском, Хомутовском р-нах [4–7].

Экология и биология. Произрастает на влажных лугах, опушках, среди кустарников. Цветет в июле – сентябре, плоды созревают в августе – октябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На Казацком участке ЦЧЗ образует скопления около 200 генеративных особей на площади примерно 500 м² [6]. Лимитирующими факторами выступают мелиорация лугов, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок К) [8]. Необходим запрет осушения лугов и ограничение антропогенного воздействия в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1978; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Отчет., 2006; 7. Отчет., 2007; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И. Шабалиной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Горечавочка горьковатая – *Gentianella amarella* (L.) Boerner

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение 5–60 см выс. Стебли прямостоячие, тонкие, ветвистые, с 4–11 парами супротивно расположенных яйцевидно-ланцетных или ланцетных листьев. Листья прикорневой розетки яйцевидные или лопатчатые. Цветки расположены в пазухах листьев и на боковых ветвях по одному или несколько. Чашечка 7–11 мм дл., с немного неравными выемками между зубцами. Венчик трубчатый, грязно-фиолетовый или беловатый.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири, на севере Средней Азии [1], в России – в европейской части, на Кавказе, в Западной и на юго-западе Восточной Сибири [2]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Рыльском р-нах [3].

Экология и биология. Произрастает по пойменным лугам, луговым склонам, торфяникам. В области представлен двумя сезонными расами: летней, цветущей в июне – июле, и осенней, цветущей в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Страдает из-за осушения заболоченных лугов и торфяников, выпаса скота, низкой численности популяций.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [4]. Необходим контроль за состоянием локальных популяций вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1978; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Любченко.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Живучка хиосская – *Ajuga chia* (L.) Boerner



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс., с прямостоячими или приподнимающимися стеблями. Стебли и листья опушены длинными белыми волосками. Нижние листья цельные или на верхушке трехзубчатые, верхние – трехраздельные, с узкими долями. Цветки расположены в пазухах верхних листьев. Венчик желтый, с пурпурными крапинками и полосками на нижней губе.

Распространение. Ареал вида включает Европу, Кавказ, Малую и Среднюю Азию, Иран [1]. В России распространен в южной половине европейской части и на Северном Кавказе [1, 2]. В Курской области встречается в Горшеченском, Обоянском и Мантуровском р-нах [3–8].

Экология и биология. Растет на сухих степных и меловых склонах оврагов, балок, холмов. Цветет с мая до сентября, плоды созревают с июня по октябрь. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области не установлена. Отмечается восстановление на разновозрастных залежах ЦЧЗ [9]. Угрозу виду создают распашка степей, перевыпас и облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [10] и в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Лысая Гора у с. Стужень», «Урочище Старомеловое», мониторинг состояния локальных популяций.

Источники информации. 1. Гладкова, 1978а; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. Филатова, 2015б; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–60 см выс., с ветвистым корневищем. Стеблей несколько, прямостоячие. Листья ланцетно-линейные или линейные, цельнокрайные, с завернутыми краями, сидячие. Цветки ярко-синие, 2–2,8 см дл., собраны в мутовки в верхней части стеблей. Венчик в 2–3 раза длиннее чашечки, коротко опушенный.

Распространение. Распространен почти по всей Северной Евразии, исключая Арктику [1]. В России произрастает в европейской части, на Кавказе и в Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Золотухинском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском р-нах [4–7].

Экология и биология. Произрастает в составе луговостепного разнотравья на склонах, плакорах, лесных полянах, изредка по опушкам сосняков и дубрав. Предпочитает песчаные и карбонатные почвы. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Растет всегда рассеянно, снижая численность по мере развития густого высокотравья. Сокращение численности вызвано распашкой степей, разработкой карьеров, облесением степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [8, 9]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Гладкова, 1978б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Власов и др., 2016; 7. Дорофеева, Золотухин, 2012; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus* Dubjan.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Полукустарничек 20–45 см выс. Стебли округлые, внизу густо, вверх слабо опушенные загнутыми вниз короткими прижатыми волосками. Листья супротивные, сидячие, линейные, слегка суккулентные. Соцветие колосовидное, однобокое, густое, малоцветковое. Чашечка трубчато-колокольчатая, с короткими зубцами, опушенная. Венчик ярко-синий, снаружи волосистый.

Распространение. Эндемик юга Русской равнины. В России распространен на меловых возвышенностях европейской части [1]. В Курской области встречается в Горшеченском р-не по правобережью р. Мелавки на протяжении около 1,5 км [2–4].

Экология и биология. Произрастает на меловых обнажениях. Цветет в мае – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида довольно высокая, местами образует слабосмкнутые сообщества – иссопники. Негативными факторами для вида являются узкая экологическая амплитуда – приуроченность к меловым обнажениям, уничтожение местообитаний при промышленных разработках мела, террасирование и лесопосадки на меловых склонах.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Старомеловое», ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Меницкий, 1978; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Полуянов и др., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е.В. Комарова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

**Зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–80 см выс. Стебель с сероваточным опушением, сильно ветвящийся от основания. Листья сверху зеленые, блестящие, голые или с единичными волосками; снизу сероватые от густого опушения из звездчатых волосков. Прицветные листья городчато-пильчатые. Венчик лиловый, с цельнокрайной сводообразной верхней губой и трехлопастной нижней.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Иране [1], в России – в южной половине европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области встречается в Горшеченском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Солнцевском р-нах [3–7].

Экология и биология. Произрастает на степных склонах и меловых обнажениях. Цветет в мае – июне. Плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Снижение ее вызвано распашкой степей, разработкой карьеров, облесением степных склонов, перевыпасом, ранним сенокосением.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и К) [8, 9] и на территории памятника природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Редкий лог», «Точильный лог», «Кунье» и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

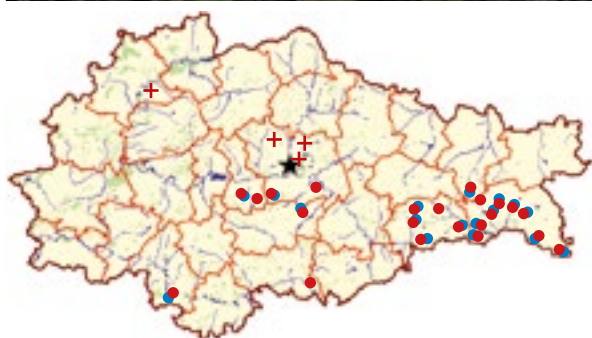
Источники информации. 1. Гладкова, 1978в; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholler



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. Стебли приподнимающиеся. Листья продолговатые. Соцветия яйцевидные или продолговатые. Цветки 2–2,5 см дл. Чашечка трубчато-колокольчатая, двугубая. Венчик в 2–4 раза длиннее чашечки, сине-фиолетовый или красноватый.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой Азии [1], в России – в южной половине европейской части и на Кавказе [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Советском, Суджанском р-нах [4–12].

Экология и биология. Произрастает по степям, лесным полянам и опушкам, среди кустарников, на щебнистых склонах. Цветет в июне – августе, плоды созревают начиная с июля. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском и Октябрьском р-нах встречается по несколько сотен особей на 100 м² [11]. Негативно влияют на состояние вида распахка степей, перевыпас, облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (на участках С, К, ББ и Б) [13, 14] и в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Редкий лог», «Балка Ржавец», исключение распахки, посадок лесных культур по степям в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Гладкова, 1978г; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов и др., 2014; 7. Полуянов, 2015; 8. Полуянов, Склад, 2016; 9. Власов и др., 2016; 10. Отчет..., 2006; 11. Отчет..., 2007; 12. Отчет..., 2009; 13. ЦЧЗ..., 2016; 14. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е. Ефимик.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. s. l.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарничек 20–50 см выс. Стебли многочисленные, приподнимающиеся. Листья яйцевидные, при основании усеченные или сердцевидные, городчато-зубчатые по краям (с 6–11 зубцами), сверху почти голые, с нижней стороны точечно-железистые. Соцветие – четырехгранная верхушечная кисть, обособленная от остальной части побега. Приветные листья широкояйцевидные, внезапно суженные на верхушке в короткое остроконечие. Венчик желтый, с фиолетовой верхней губой и боковыми лопастями, крупный, дл. 22–35 мм, снаружи железисто-опушенный.

Распространение. Ареал простирается от Восточной Европы до Монголии [1]. В России произрастает в средней полосе европейской части, Западной и Восточной Сибири [1, 2]. В Курской области встречается только в Горшеченском р-не [3–6]. Ранее отмечался в ЦЧЗ на участке Б [7].

Экология и биология. Растет на меловых обнажениях, осыпях, слабо задернованных степных склонах. Цветет в мае – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Страдает от разработки меловых карьеров, перевыпаса, террасирования и облесения степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в памятниках природы УПБ, УП. Возможна реинтродукция вида на участке Баркаловка подсевом семян из др. местонахождений Горшеченского р-на.

Источники информации. 1. Гладкова, 1978д; 2. Маевский, 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Золотухин, Золотухина, 2009а; 6. Агафонов, Недосекина, 2004; 7. Алехин, 1926.

Составитель А.А. Теймуров. Фото О. Кузнецовой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Тимьян меловой – *Thymus cretaceus* Klok. et Des.-Shost.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Полукустарничек, образующий густые дерновинки. Горизонтальные побеги короткие, сильно ветвистые; вертикальные цветоносные побеги 4–12 см выс. Стеблевые листья с максимальной шириной в середине или выше середины. Прицветные листья отличаются формой и размерами от стеблевых. Цветки собраны в головчатое соцветие. Чашечка около 4 мм дл. нередко окрашена в лиловый цвет. Венчик лиловый или бледно-лиловый.

Распространение. Эндемик Восточной Европы, в России распространен в южной половине европейской части [1]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, Солнцевском, Тимском р-нах [2–10].

Экология и биология. Растение петрофитных сообществ на мелах [11]. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ (участки Б и ББ) образует «тимьянники» на площади около 5 га [12]. Угрозу виду создают распашка бровок степных склонов, разработка карьеров, террасирование и облесение меловых склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) и в памятнике природы БХ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка Лепешка», «Урочище Старомеловое», «Лысая Гора» и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Губанов и др., 2004; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов, 2017; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Полуянов, Склад, 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016; 12. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Бронскова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

**Тимьян Палласа – *Thymus pallasianus* Н. Вр.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарничек 8–15 см выс., с толстоватыми стволками, заканчивающимися соцветиями, и короткими стелющимися бесплодными побегами. Листья линейные, плотные, жесткие, с сильно выступающими жилками на нижней стороне и ресничками по краю от основания до середины пластинки. Цветки в головчатых соцветиях. Венчик ярко-розовый, редко беловатый.

Распространение. За пределами России встречается в Польше и на Украине, в России – в южной половине европейской части и на Кавказе [1, 2]. В Курской области известен только в Горшеченском р-не около Старооскольского водохранилища [3–5].

Экология и биология. Произрастает по разбитым пескам высокой надпойменной террасы р. Оскол. Может расти в песчаных степях. Цветет в мае – сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида не установлена. Угрозу виду создают выпас скота по берегу водохранилища, рекреационная нагрузка, облесение прибрежных песков.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания известной локальной популяции и контроль за ее состоянием, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Меницкий, 1978б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Золотухин, Полуянов, 2000; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Т.С. Булгакова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Лён жёлтый – *Linum flavum* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–60 см выс. Стебли ребристые, иногда почти крылатые, густо оlistvennye. Листья 2–4,5 см дл., с двумя темно-коричневыми железками на месте прилистников. Цветки собраны в зонтиковидных или метельчатых завитках. Чашелистики по краю реснитчатые. Лепестки желтые, в 3–4 раза превышающие чашелистики.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы и на Кавказе [1], в России – в европейской части и в Предкавказье [2, 3]. В Курской обл произрастает в Беловском, Глушковском, Горшеченском, Железногорском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Советском, Солнцевском, Суджанском, Тимском, Хомутовском р-нах [4–10].

Экология и биология. Растет в степях, на остепненных лугах и лесных полянах, среди кустарников, обычно в местах выхода мела. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Высокой численностью отличаются популяции в границах ЦЧЗ. Негативными факторами для вида являются распашка степей, перевыпас, ранние сроки сенокосения, неконтролируемые палы, искусственные лесопосадки и естественное зарастание склонов деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [9, 11, 12] и в памятнике природы УГ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Кунье», ограничение антропогенной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Егорова, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов и др., 2014; 6. Полуянов, Скляр, 2016; 7. Власов и др., 2016; 8. Дегтярев, 2017; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016; 12. Филатова, 20156.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Лён жёстковолосистый – *Linum hirsutum* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–60 см выс., обычно с 3–5 (до 10) цветоносными побегами. Побеги от середины и выше разветвленные, слабо облиственные. Стеблевые листья сидячие, от ланцетных до продолговато-яйцевидных, 2–4,5 см дл. и 4–12 мм шир. Соцветие рыхлая кисть, состоящая из 10–35 цветков. Чашелистики длинно заостренные, по краям со стебельчатыми железками. Лепестки лилово-голубые или бледно-сиреневые.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы и в Предкавказье, в России – в европейской части и в Предкавказье [1]. В Курской области единственное местонахождение расположено в Горшеченском р-не [2–4].

Экология и биология. Произрастает в петрофитных степях по меловым обнажениям, на опушках байрачных лесов. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Отрицательно реагирует на разработку меловых карьеров, искусственные лесопосадки и естественное зарастание склонов деревьями и кустарниками, перевыпас.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», контроль за состоянием известной локальной популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1996; 2. Золотухина, Золотухин, 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Скотниковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

Лён жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–60 см выс. Стебли густо олиственные в нижней части. Листья до 4 см дл., ланцетные, острые. Соцветие – ложный зонтик, занимающий до трети стебля. Чашелистики выше середины железисто-реснитчатые. Лепестки голубые с бледным или желтоватым ноготком.

Распространение. Ареал вида охватывает Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Кавказ [1]. В России произрастает в южной половине европейской части и Кавказе [2]. В Курской области произрастает в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Обоянском, Октябрьском, Советском р-нах [3–7].

Экология и биология. Растет на сухих лугах, в луговых степях и на открытых склонах; нередко на выходах известняка и мела. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В местонахождениях Горшеченского р-на образует локусы с плотностью около 20 особей на 100 м² [7]. Угрозу виду создают перевыпас скота, ранние сроки сенокосения, облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и Б) [6, 8, 9] и памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», контроль за состоянием вида в известных местах, а также поиск других местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.М. Лучкина.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

**Лён многолетний – *Linum perenne* L.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–80 см выс. с вертикальным корнем и многочисленными цветоносными и бесплодными стеблями. Листья линейные или линейно-ланцетные, острые, с одной жилкой. Соцветие состоит из многоцветковых завитков. Цветки до 3 см в диам. Чашелистики по краю железистые. Лепестки светло-синие, в 4 раза длиннее чашелистиков.

Распространение. Распространен почти по всей Северной Евразии, исключая таежные р-ны и Арктику, в России – в европейской части, в Предкавказье, по югу Западной и Восточной Сибири [1]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Дмитриевском, Золотухинском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Рыльском, Солнцевском, Суджанском, Тимском, Фатежском р-нах [2–10].

Экология и биология. Произрастает в степях, на лугах, остепненных лесных полянах, меловых обнажениях. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

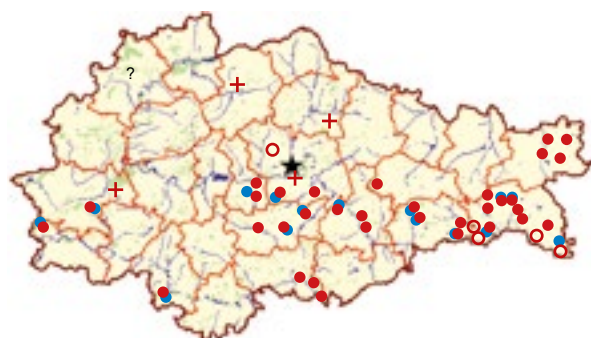
Численность и лимитирующие факторы. На юго-востоке области местами массовое растение [2]. Страдает от распашки степей, перевыпаса, облесения степных склонов и балок.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [11, 12], памятниках природы УС, УПБ, УГ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Лысая Гора», ограничение хозяйственного использования биотопов вида.

Источники информации. 1. Егорова, 1996; 2. Полуянов, 2005; 3. Жердева и др., 2009; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов и др., 2014; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Власов и др., 2016; 9. Полуянов, Склад, 2016; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016; 12. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В. Малибога.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.



Лён украинский – *Linum ucranicum* Czern.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарничек 10–30 см выс. с мощным деревянистым корнем. Все растение голое. Побеги восходящие или прямые, при основании одревесневшие, цветоносные – с розетками листьев в основании. Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые или обратноланцетные, тупые. Соцветие вильчато разветвленное, с 5–30 цветками на островерхих цветоножках 1,5–2,5 мм дл. Чашелистики яйцевидные, на верхушке с коротким острием, по краям со стебельчатыми железками. Лепестки ярко-желтые.

Распространение. Эндемик Восточной Европы, в России распространен на меловых возвышенностях европейской части [1]. В Курской области известен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [2–7].

Экология и биология. Облигатный кальцефил, произрастающий по петрофитным степям, меловым обнажениям и осыпям. Цветет в мае – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском р-не известны популяции с высокой численностью [7]. Негативно реагирует на разработку меловых карьеров, интенсивный выпас, террасирование и облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б и ББ) [8] и в памятниках природы УС, УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Балка Ржавец», поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Егорова, 1996; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Полуянов, 2012; 5. Полуянов и др., 2016; 6. Полуянов, Скляр, 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Скотниковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 125–150 см выс., с ветвистым корневищем. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый. Листья с черешками 2–6 см дл. и пластинками от широкояйцевидных до округлых или почковидных. Цветки скучены на коротких цветоножках в пазухах верхних и средних листьев. Подчашие из 8–12 линейных листочков, сросшихся у основания. Чашечка на две трети надрезана на треугольно-яйцевидные доли. Венчик бледно-розовый, или почти белый, редко красновато-розовый. Трубка тычинок с короткими сосочками.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири, Малой и Средней Азии [1]. В России встречается в южной половине европейской части, в Предкавказье, в южных р-нах Сибири [1, 2]. В Курской области известен из Глушковского, Дмитриевского, Кореневского, Обоянского, Пристенского, Рыльского р-нов [3, 4].

Экология и биология. Произрастает по сырым и заболоченным пойменным лугам, кустарникам, берегам рек. Цветет с июля по сентябрь. Плодоносит с августа. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Сокращение численности связано с осушением пойменных лугов, рекреационной нагрузкой на берега водоемов, перевыпасом, сбором в качестве лекарственного растения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ПП) [4]. Необходимо ограничение выпаса в местах нахождения наиболее крупных популяций вида, ограничение или полный запрет сбора вида в качестве лекарственного растения и контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Оляницкая, Цвелев, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Колдуница альпийская – *Circaea alpina* L.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 4–25 см выс., с тонким ветвистым корневищем. Стебель в области соцветия с железистым опушением. Листья яйцевидные, супротивные, с длинным черешком. Цветки собраны в простую или разветвленную кисть. Чашечка до 1,5 мм дл., с маленькой цилиндрической трубкой. Лепестков 2, белые, двулопастные, короче чашечки.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается по всей территории, преимущественно в таежной зоне и в лесном поясе гор [1, 2]. В Курской области известен по сборам XIX в. Ф. Геффта близ д. Старо-Першино Дмитриевского р-на [3].

Экология и биология. Предпочитает влажные тенистые хвойные и смешанные леса, ольшаники. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида неизвестна. Распространение вида лимитирует снижение уровня грунтовых вод, вырубка леса и другие факторы, приводящие к изменению местообитаний.

Меры охраны. Необходимы поиск вида в подходящих местообитаниях, особенно в северо-западной части области, и сохранение подходящих для вида биотопов.

Источники информации. 1. Сковцов, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.А. Нестеровой.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Колдуница парижская – *Circaea lutetiana* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс., с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, опушенные серповидными волосками. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, супротивные, с длинными черешками. Соцветие – простая или разветвленная кисть. Лепестки белые или розовые, равные чашечке.

Распространение. Распространен в Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока [1, 2]. В Курской области известен в г. Курск (Знаменская роща) и Железнодорожном, Дмитриевском, Льговском р-нах [3–6]. По сборам XIX в. отмечен в Золотухинском р-не [3].

Экология и биология. Встречается по тенистым сыроватым листовым лесам, лесным оврагам, притеррасным и пойменным ольшаникам. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Во всех известных местонахождениях вид представлен небольшим числом особей. Угрозу виду создают вырубку лесов, мелиоративные работы и другие факторы, приводящие к изменению местообитаний.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций, поиск новых местонахождений в местах возможного произрастания вида.

Источники информации. 1. Сковцов, 1996; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Дегтярев, 2012; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Полуянов, Склад, 2015.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.Д. Куркова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Пион тонколистный – *Paeonia tenuifolia* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–50 см выс. Стеблей обычно 3–5. Листья очередные, дважды, трижды тройчато-расчлененные на линейные сегменты. Цветки одиночные, до 8 см в диам., с 5–8 красными или темно-пурпурными лепестками. Плод – многolistовка из 2–5 листочков, опушенных буроватыми волосками.

Распространение. Распространен в степной зоне Европы и на Кавказе, в России – в центре и на юге европейской части и на Кавказе [1]. В Курской области известен в Курском и Медвенском р-нах [2–4].

Экология и биология. Характерное растение разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Предпочитает богатые черноземные почвы. Цветет в мае. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Общее число генеративных побегов на участках ЦЧЗ в 2014 г. составляло 1 673 [5, 6]. В Стрелецкой степи в 2015 г. было 767 генеративных побегов [7]. В луговой степи при некосимом режиме, видимо, находится в условиях, близких к экологическому оптимуму. Негативными факторами для вида являются повреждение корневищ кабанами и выкапывание браконьерами живых растений [3].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и К) [6]. Необходимо сохранение биотопов вида – разнотравно-типчаково-ковыльных степей в местах его произрастания, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996б; 2. Полуянов, 2005; 3. Отчет..., 2006; 4. Отчет..., 2009; 5. Золотухина, Филатова, 2014; 6. ЦЧЗ..., 2016; 7. Золотухина и др., 2015.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова.

Белозор болотный – *Parnassia palustris* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–35 см выс., с коротким корневищем. Стебли ребристые, голые, с одним стеблеобъемлющим листом. Прикорневые листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, цельнокрайные. Цветок одиночный, белый. Лепестки широкояйцевидные, с желтовато-коричневыми жилками.

Распространение. Вид распространен в Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части, на Северном Кавказе и в Сибири [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Курском, Льговском, Медвенском, Обоянском, Солнцевском, Суджанском, Хомутовском, Черемисиновском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Растет по заболоченным лугам в долинах рек, окраинам низинных болот, изредка – по северным склонам и днищам логов и балок. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском и Суджанском р-нах известны популяционные локусы численностью более 1 000 особей и плотностью несколько сотен экземпляров на 100 м² [5]. Виду угрожают осушение заболоченных лугов и болот, перевыпас, а в окрестностях населенных пунктов – прокладка дорог, застройка, рекреационная нагрузка на местообитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) [6]. Необходимо ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Кудряшова, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006; 6. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Истод сибирский – *Polygala sibirica* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–20 см выс., с опушенными стеблями. Листья от эллиптических до ланцетных, опушенные. Цветочные кисти односторонние. Венчик бледно-фиолетовый или синеватый.

Распространение. Распространен в Евразии от Румынии до Китая [1]. В России произрастает в южной половине европейской части, на Северном Кавказе, юге Сибири, и Дальнем Востоке [1, 2]. В Курской области встречается в Беловском, Глушковском, Горшеченском, Касторенском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Октябрьском, Солнцевском, Суджанском, Рыльском, Тимском р-нах [3–10].

Экология и биология. Произрастает по петрофитным степям, на меловых склонах. Цветет в мае – июне. Семена созревают в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Во всех известных местонахождениях вид встречается единично или в небольшом числе экземпляров. Негативными факторами являются распашка степей, перевыпас, неконтролируемые палы, террасирование и облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [11, 12] и памятнике природы УГ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка Лепешка», «Урочище Старомеловое», «Редкий лог», «Боровая Потудань», «Балка Ржавец», ограничение антропогенных нагрузок в других местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Майоров, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Полуянов, 2017; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Полуянов, Складар, 2016; 8. Полуянов и др., 2014; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016; 12. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Э.Э. Измайлова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

**Проломник Козо-Полянского – *Androsace koso-poljanskii* Ovcz.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий плотные подушки. Листья в розетках, негусто опушенные, с выдающейся снизу средней жилкой. Цветоносы 3–15 см выс. Цветки белые с розовым пятном в зеве, венчик 5-лопастной.

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности. В России встречается в Воронежской, Курской и Белгородской областях [1, 2]. В границах Курской области известен в Горшеченском, Касторенском, Мантуровском р-нах [3–13].

Экология и биология. Произрастает на вершинах и склонах меловых холмов в составе петрофитно-степных группировок [4, 11]. Цветет в апреле – мае. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее крупная популяция вида находится в Горшеченском р-не, близ д. Кунье [14]. На состояние вида губительное воздействие оказывает облесение местообитаний [15], разработка меловых карьеров, перевыпас.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ) [16] и в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Кунье», ограничение хозяйственного использования территорий в местах обитания вида.

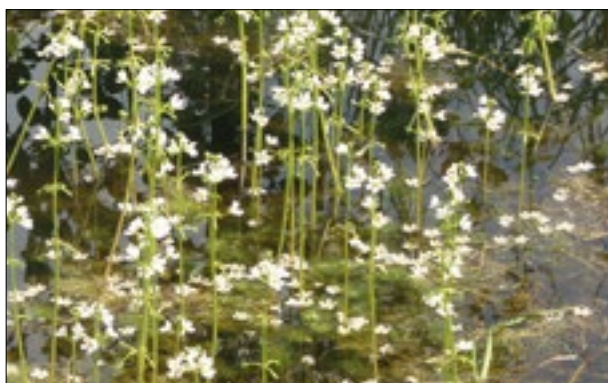
Источники информации. 1. Федоров, 1981; 2. Коробков, 2012; 3. Голицын, 1956; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин, Золотухина, 2009а; 6. Золотухина и др., 2015; 7. Полуянов, 2012; 8. Полуянов, Золотухин, 2014; 9. Полуянов и др., 2012; 10. Полуянов и др., 2016; 11. Полуянов, Складар, 2016; 12. Отчет..., 2006; 13. Отчет..., 2007; 14. Полуянов, 2002; 15. Солнышкина, 2012; 16. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И. Михеева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Турча болотная – *Hottonia palustris* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение 15–45 см выс. Листья погруженные в воду, перисто-рассеченные на узкие линейные сегменты. Цветонос поднимается над водой, в стадии плодоношения сильно вытягивается. Цветки собраны мутовками по 3–6. Цветоножки и чашечка железисто-опушенные. Венчик колесовидный, белый, розовый или лиловатый, в зеве желтый.

Распространение. Ареал вида охватывает Европу и Малую Азию [1]. В России встречается в европейской части [2, 3]. В Курской области известен в Беловском, Дмитриевском, Железногорском, Кореневском, Льговском, Рыльском, Суджанском р-нах [4–6].

Экология и биология. Произрастает по зарастающим старицам, озерам, низинным болотам. Цветет в июне, плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами, частями стеблей и зимующими почками.

Численность и лимитирующие факторы. В Железногорском р-не формирует популяционные локусы плотностью от 10 до 30 особей на нескольких кв. м [5, 6]. На численности вида отрицательно отражается изменение гидрологического режима местообитаний в результате мелиоративно-осушительных работ и общего понижения уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы КО. Необходим запрет изменения гидрологического режима в местах произрастания вида, мониторинг состояния локальных популяций.

Источники информации. 1. Федоров, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Коробков, 2012; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2007; 6. Отчет..., 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Седмичник европейский – *Trientalis europaea* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 6–20 см выс. Верхние листья сближены в своеобразную мутовку в верхней части побега, а из центра ее выходит 1 или 2–4 нитевидных цветоножки, несущие снежно-белые цветки до 1,8 см диам. Чашелистиков, лепестков и тычинок обычно по 7, реже 5 или 9.

Распространение. Встречается в лесной и тундровой зоне Евразии и Северной Америки, в лесном поясе гор [1]. В России распространен по всей территории в тундровой и лесной зонах [1–3]. В Курской области известен в Дмитриевском, Железногорском, Хомутовском р-нах [4].

Экология и биология. Произрастает по сыроватым сосновым лесам с моховым покровом, березнякам, окраинам верховых и переходных болот. Цветет в мае – июне, но отдельные цветки можно встретить и в августе. Плоды созревают в основном в июле. Размножается семенами и вегетативно при помощи подземных столонов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Негативное влияние на состояние вида оказывают антропогенные или естественные трансформации растительного покрова сосновых лесов и рекреационная нагрузка на местообитания.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», ограничение хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Федоров, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Коробков, 2012; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) Barton

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый многолетник 8–20 см выс., с ползучим корневищем, от которого отходят приподнимающиеся побеги. Листья эллиптические, с коротким черешком, сверху темно-зеленые, снизу – светлее, очередные. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти (до 8–12 цветков). Венчик розовый, до 15 мм в диам., широко раскрытый, лепестки коротко реснитчатые.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается преимущественно в нечерноземных р-нах европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. В Курской области известен в Беловском, Железногорском, Курском, Льговском р-нах [4–6].

Экология и биология. Произрастает по сосновым лесам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в июне – июле, плодоносит в сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции вида малочисленные. Иногда образует куртинки площадью около 1 м² [6]. Основные угрозы виду создают вырубку лесов, выпас скота в лесах, рекреационная нагрузка на местообитания, также естественные процессы смены растительности сосновых лесов, сопровождающиеся вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», ограничение хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый многолетник 5–15 см выс., с тонким ползучим корневищем. Листья округлые, по краям пильчато-городчатые, собраны в прикорневой розетке. Цветонос прямостоячий, с одиночным поникающим цветком на верхушке. Венчик белый, широко раскрытый.

Распространение. Распространена в зонах хвойных и смешанных лесов Северного полушария [1]. В России произрастает в лесной зоне по всей территории [2, 3]. В Курской области известен в Железногорском, Хомутовском р-нах и в окрестностях г. Курска [4, 5].

Экология и биология. Произрастает по сыроватым хвойным и смешанным лесам, окраинам болот на песчаных надпойменных террасах рек. Первые годы проросток ведет подземный сапрофитный образ жизни и лишь позже дает надземные зеленые побеги. Цветет в июне – июле; плоды созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В Хомутовском р-не образует небольшие куртины (2×4 м) численностью около 60 генеративных побегов [5]. Основная угроза виду исходит от вырубки сосновых лесов и естественных процессов смены их растительного покрова, сопровождающихся неморализацией и вытеснением бореальных видов.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», запрет вырубки сосновых лесов в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений в зап. р-нах области.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Грушанка зелёноцветковая – *Pyrola chlorantha* Swartz



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый многолетник 10–25 см выс., с тонким ползучим корневищем. Стебли ребристые, красноватые. Листья собраны в прикорневой розетке, округлые или широкоэллиптические, с выемкой на верхушке. На стебле располагаются 1–3 чешуевидных листа. Цветочная кисть из 2–9 цветков, на цветоножках до 10 мм дл., при плодах дуговидно отогнутых книзу. Цветки зеленовато-белые.

Распространение. Распространен в северной Евразии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, юге Сибири и на Камчатке [1–3]. В Курской области известен в Беловском и Октябрьском р-нах [4, 5]. Ранее вид отмечался близ с. Ивановское Рыльского р-на [6].

Экология и биология. Произрастает по сухим сосновым лесам на надпойменных террасах рек. Предпочитает щелочные, богатые кальцием почвы. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается преимущественно вегетативно при помощи длинных корневищ, реже семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида нет. Негативно отражается на численности вида вырубка сосновых лесов, пожары, вытаптывание.

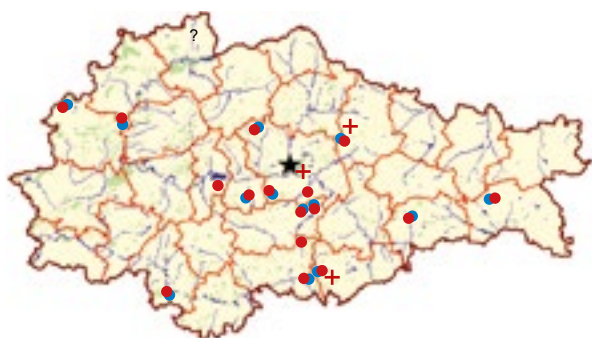
Меры охраны. Необходим запрет рубки сосновых лесов в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Hoefft, 1826.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–140 см выс. Стебель прямой, при основании ребристый. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинным черешком и глубоко-3-5-раздельной пластинкой. Средние и верхние стеблевые листья с короткими черешками или сидячие. Соцветие – кисть, в верхней части ветвистая. Цветки желтые или светло-желтые. Листовок три, густо покрытых прилегающими волосками.

Распространение. Эндемик Восточной Европы [1]. В России распространен почти по всей неморальнолесной зоне и в Крыму [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском, Железнодорожном(?), Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Суджанском, Хомутовском, Щигровском р-нах [4–9].

Экология и биология. Произрастает по лесам и кустарникам, влажным лугам, на полянах, опушках. Цветет в июле – августе, плоды созревают в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах всех местонахождений вид встречается небольшими группами или единичными особями. В настоящее время угрозу виду создает интенсивное зарастание опушек густым подлеском и формирование сильно затененных лесных сообществ.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на всех участках [10]. Необходимо прореживание подлеска, возможно, умеренный выпас в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Власов и др., 2016; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009; 10. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото И.С. Турбанова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–60 см выс., с клубневидным корневищем и опушенными в верхней части стеблями. Листовые пластинки многократно пальчато-рассеченные на линейные сегменты до 3 мм шир. Соцветие кистевидное, простое или ветвистое, 10–40 см дл. Цветки желтые или светло-желтые; с широким, почти полушаровидным шлемом.

Распространение. Эндемик Восточной Европы [1]. В России распространен в южной половине европейской части [1, 2]. В Курской области произрастает в Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Солнцевском р-нах [3–8].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных опушках, полянах. Цветет в июле – августе, плоды созревают в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. На степных склонах в Горшеченском р-не образует популяционные локусы в несколько десятков особей на 100 м² [7]. Негативными факторами являются зарастание склонов балок высокотравьем, кустарниками и деревьями, что препятствует семенному возобновлению вида, а также распашка степей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [9], в памятниках природы УС и УПБ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», контроль за состоянием локальных популяций вида вне границ ООПТ.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов, 2015; 6. Власов и др., 2016; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М.С. Князева.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

**Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–25 см выс. в начале цветения и до 70 см – в конце вегетации. Листья с черешками, пальчато-раздельные на очень узкие доли. Цветки 4–6 см в диам. Венчик из 10–20 ярко-желтых лепестков. Тычинки и пестики многочисленные, располагаются спирально на конусовидном цветоносе.

Распространение. Ареал вида охватывает степные и лесостепные р-ны Европы, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь [1]. В России распространен в средней полосе и на юге европейской части, Кавказе и в Сибири [1, 2]. В Курской области встречается почти по всей территории, но чаще в южных и юго-восточных р-нах [3–14].

Экология и биология. Произрастает в степях, на лесных полянах и опушках. Цветет в апреле – июне. Плоды созревают в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Стрелецкой степи плотность составляет 1–3 экз. на 1 м² [15]. Численность снижается из-за зарастания склонов лесом, нарушения естественных местообитаний, неправильного проведения заготовок лекарственного сырья.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [16, 17]. Необходимо регламентировать заготовку лекарственного сырья, контроль за состоянием популяций.

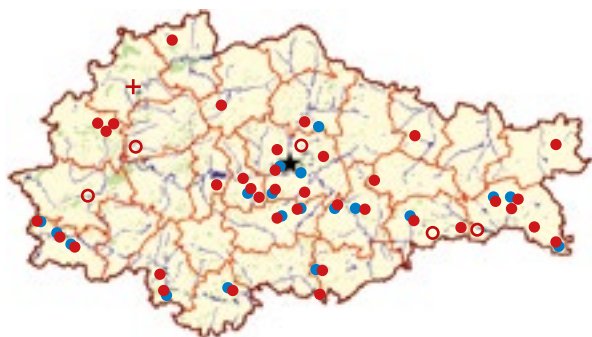
Источники информации. 1. Сенников, 2001; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов, 2015; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Власов и др., 2016; 9. Полуянов, 2012; 10. Дорофеева, Золотухин, 2012; 11. Полуянов, Склад, 2016; 12. Отчет..., 2006; 13. Отчет..., 2007; 14. Отчет..., 2009; 15. Алпеева и др., 2014; 16. ЦЧЗ..., 2016; 17. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Иванова.

Исп. дан.: И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.



Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–45 см выс. с коротким корневищем. Стебли прямостоячие, в верхней части белошерстистые. Стеблевые листья в мутовке, в числе 3. Пластинки прикорневых листьев пальчато-раздельные. Цветки одиночные, белые, крупные.

Распространение. Ареал вида простирается по всей Северной Евразии, включая Арктику [1]. В России распространен от западных р-нов европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. В Курской области известен почти по всей территории, но чаще встречается в юго-восточной части [3–15].

Экология и биология. Произрастает на опушках, в разреженных лесах, байрачных дубравах, в степях, на сухих лугах, открытых склонах. Цветет в мае – июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В Горшеченском, Обоянском и Октябрьском р-нах плотность достигает сотни особей на 100 м² [6, 7, 14]. Численность сокращается из-за хозяйственного использования территорий, выкапывания корневищ растений населением.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ [16, 17] и памятниках природы УГ, УПБ, УС. Необходимо создание планируемых памятников природы «Редкий лог», «Боровая Потудань», ограничение хозяйственного использования биотопов вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001б; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов, 2012; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Полуянов и др., 2013; 8. Дегтярев, 2014; 9. Полуянов, Скляр, 2014; 10. Полуянов, 2015; 11. Полуянов и др., 2016; 12. Власов и др., 2016; 13. Отчет..., 2006; 14. Отчет..., 2007; 15. Отчет..., 2009; 16. ЦЧЗ..., 2016; 17. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Н. Ефремова.

Исп. дан.: И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Полукустарник с прямостоячими стеблями 20–60 см выс. Листья 5–7 см дл., яйцевидные, цельные, кожистые. Цветки 5–8 см диам., на верхушке стеблей одиночные, поникающие, фиолетовые или темно-пурпурные. Тычиночные нити реснитчатые.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, на юге Сибири [1]. В России встречается в южной половине европейской части, Предкавказье и на юге Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Беловском, Горшеченском, Кастренском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Пристенском, Солнцевском р-нах [3–10].

Экология и биология. Произрастает на открытых склонах, лесных полянах и опушках, меловых обнажениях, в степях и на пойменных лугах. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях вид малочислен. Численность сокращается из-за зарастания местообитаний вида древесно-кустарниковой растительностью, распашки степей, перевыпаса, посадок леса в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [11] и в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Урочище Старомеловое», «Балка Лепешка», «Точильный лог», «Кунь», а также сохранение биотопов вида.

Источники информации. 1. Серов, 2001; 2. Грабовская-Бородина, 2012; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Жердева и др., 2009; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Полуянов и др., 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Иванова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Ломонос чинолистный – *Clematis lathyrifolia* Bess. ex Trautv.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Лиановидный полукустарник 30–60 см выс. Листья дважды перистые, с продолговато-яйцевидными или продолговато-линейными листочками. Цветы в метельчатых соцветиях. Листочки околоцветника белые, около 12 мм дл., с нижней стороны иногда розоватые, по краям опушенные. Тычиночные нити голые.

Распространение. Общий ареал вида охватывает центральную и южную часть Восточной Европы и Кавказ [1]. В России встречается на Среднем и Нижнем Дону и в Предкавказье [2, 3]. В Курской области известен в единственном местонахождении в Горшеченском р-не в урочище Боровая Потудань [4, 5].

Экология и биология. Произрастает в сообществах петрофитных степей и в байрачных лесах в местах близкого залегания меловых пород. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Данные по численности в известном местонахождении отсутствуют. Распространение лимитируется ограниченным числом подходящих местообитаний. Вид находится на северной границе ареала, чем обусловлена его слабая конкурентоспособность.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Боровая Потудань», в пределах которого произрастает вид, и контроль за состоянием известной локальной популяции.

Источники информации. 1. Серов, 2001; 2. Маевский, 2006; 3. Грабовская-Бородина, 2012; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Полуянов, Золотухин, 2014.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.В. Фатерыги.

**Живокость Литвинова – *Delphinium litwinowii* Sambuk (*D. cuneatum* auct.)**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–150 см выс. с коротким корневищем. Листья пальчатораздельные. Соцветие кистевидное. Цветки зигоморфные. Чашелистики синие, снаружи, так же как и цветоножки, покрыты курчавыми волосками. Лепестки-нектарники от буровато-желтых до черно-бурых. Плод многолистовка.

Распространение. Эндемик Восточной Европы [1]. В России встречается в центральных и южных р-нах Русской равнины [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Советском, Солнцевском, Щигровском р-нах [4–11].

Экология и биология. Произрастает в плакорных степях, на остепненных лесных опушках, луговых и степных склонах. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В Стрелецкой степи плотность популяций составляет 1–3 экз. на 1 м² [12]. Неустойчив к выпасу и зарастанию склонов древесно-кустарниковыми видами.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [13]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Редкий лог», ограничение выпаса и антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001в; 2. Маевский, 2006; 3. Цвелев, 2012б; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Дорофеева, Золотухин, 2012; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Полуянов и др., 2016; 9. Власов и др., 2016; 10. Отчет..., 2006; 11. Отчет..., 2009; 12. Алпеева и др., 2014; 13. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В. Брюхова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Печёночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5–15 см выс., с трехлопастными прикорневыми листьями, которые вырастают после цветения и уходят под снег зелеными. Цветки одиночные, на длинных пазушных цветоносах. Под цветком имеется покрывало из 3 мелких цельных листьев. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6–10 лепестковидных листочков синеваато-лиловой окраски.

Распространение. Распространен в Европе [1]. Встречается в северной половине европейской части России, чаще в западных и северо-западных областях [2–4]. В Курской области известно единственное местонахождение в Курском р-не [5].

Экология и биология. Произрастает в лесах, кустарниках. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В известном местонахождении насчитывается около 80 особей [6]. Объективной угрозой для сохранности вида является малочисленность его популяции.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С), вид здесь был интродуцирован: несколько экземпляров были пересажены в 1960 г. из подмосковного леса [7]. В настоящее время популяция занимает площадь в несколько сотен кв. м [8].

Источники информации. 1. Цвелев, 2001б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Цвелев, 2012в; 5. Полуянов, 2005; 6. Отчет..., 2009; 7. Голубев, Молчанов, 1978; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.
Исп. дан.: И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова.

Прострел раскрытый, Сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. Прикорневые листья пальчато-рассеченные, собраны в розетку, появляются после цветения, стеблевые собраны в мутовку и разделены на узколинейные доли. Цветки одиночные, сине-фиолетовые. Плод – многоорешек, плодики с волосистыми остями до 5 см дл.

Распространение. Распространен в Европе и Западной Сибири [1], в России – в европейской части и Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Дмитриевском (?), Золотухинском, Кастренском, Курском, Курчатовском, Льговском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Солнцевском, Суджанском, Тимском, Щигровском р-нах [4–11].

Экология и биология. Произрастает по сухим открытым песчаным местам на надпойменных террасах, в степях, на опушках, полянах. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции высокой численности представлены в ЦЧЗ [12]. В Кастренском р-не известны местонахождения, где численность достигает сотни особей на 100 м² [10]. Угрозу для вида создают хозяйственное освоение территорий, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [12, 13] и в памятнике природы УГ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Балка Ржавец», ограничение хозяйственной и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Цвелев, 2012г; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2015; 6. Полуянов и др., 2014; 7. Власов и др., 2016; 8. Полуянов, Скляр, 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2007; 11. Отчет..., 2009; 12. ЦЧЗ..., 2016; 13. Филатова, 2015а.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.
Исп. дан.: И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l.

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–40 см выс. Прикорневые листья появляются во время цветения. Листовая пластинка яйцевидной формы, трижды перисто-рассеченная, сегменты узколинейные, мохнато-волосистые. Цветки поникающие, листочки околоцветника 15–25 мм дл., с внутренней стороны светло-серовато-фиолетовые, отогнутые на вершине. Плод – многоорешек, плодики с волосистыми остями до 6 см дл.

Распространение. Общий ареал вида охватывает юг Скандинавии, Среднюю и Восточную Европу [1]. В России распространен по всей европейской части, кроме северных р-нов [2–4]. В Курской области был известен из единственного местонахождения – вблизи д. Дунайка Щигровского р-на. Специальные поиски вида в указанном месте не дали положительных результатов [5].

Экология и биология. Произрастает по песчаным надпойменным террасам рек, остепненным лугам, в светлых сосновых лесах. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне. Размножается только семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Причиной исчезновения вида, по-видимому, является изменение экологического режима местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида в области, при обнаружении – придание им статуса охраняемой территории.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Цвелев, 2012г; 5. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Лютик иллирийский – *Ranunculus illyricus* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–45 см выс., покрытое серовато-беловатым войлочком. Листья пальчато-рассеченные на линейные или ланцетовидные, цельные сегменты, черешковые. Чашелистики снаружи беловоюлочные, вниз отогнутые. Лепестки бледно-желтые. Плодики голые или с редкими волосками.

Распространение. Распространен в Средней и Восточной Европе, восточной части Средиземноморья, Малой Азии, Иране и на Кавказе [1]. В России известен в южной половине европейской части и в Предкавказье [2–4]. В Курской области встречается в Горшеченском, Курском, Медвенском, Обоянском, Пристенском, Солнцевском, Суджанском р-нах [5–8].

Экология и биология. Произрастает по степным и луговым степным разнотравным склонам и плакорам, опушкам остепненных дубрав, реже по песчаным террасам рек. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне. Размножается семенами.

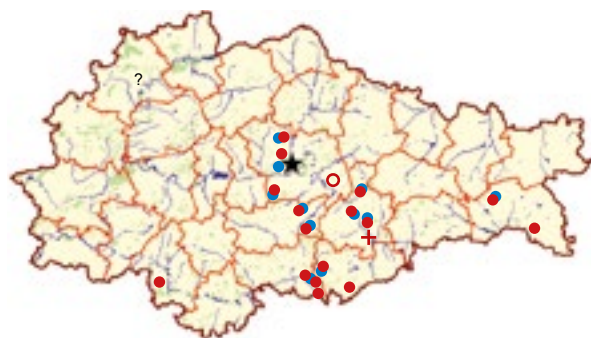
Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях численность колеблется от нескольких десятков до сотни особей на 100 м². Угрозу виду создают распашка степей, ранние сроки сенокоса, искусственное облесение степных склонов и речных террас.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, З и Б) [9] и в памятнике природы УПБ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001г; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Цвелев, 2012г; 5. Полуянов, 2005; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2009; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото М. Кучерова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.



Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 40–100 см выс., с коротким корневищем. Нижние листья рассеченные до основания на пять ромбических, зубчато-надрезанных сегментов. Средние и верхние стеблевые листья сидячие или с короткими черешками, трехнадрезные. Цветки шаровидные, с желтыми чашелистиками и оранжевыми лепестками. Плод – многосемянник.

Распространение. Распространен в Европе и Западной Сибири [1], в России – в европейской части и Западной Сибири [2–4]. В Курской области встречается в Горшеченском, Дмитриевском, Золотухинском, Касторенском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Солнцевском, Хомутовском р-нах [5–10].

Экология и биология. Произрастает на сырых лугах, опушках, лесных полянах, в кустарниках. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Вид многочислен в некоторых местообитаниях в ЦЧЗ [11] и в Октябрьском р-не [9]. Негативными факторами являются вырубка лесов, а также ранние сроки сенокосения, что приводит к уменьшению количества семян.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, где встречается на всех участках, кроме ПП [11] и в памятнике природы УМ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Редкий лог», запрет вырубki леса в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 2001д; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Цвелев, 2012е; 5. Полуянов, 2005; 6. Жердева и др., 2009; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Власов и др., 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2009; 11. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, А.В. Полуянов.

Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 50–180 см выс. Листья ланцетные, суженные в крылатый черешок, по краю пильчато-зубчатые. Цветки розовые. Плод – войлочнo-опушенная сухая костянка.

Распространение. Распространен в степной зоне от Средней Европы до западной Сибири и Средней Азии [1], в России – в черноземной полосе европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири [1–3]. В Курской области встречается в Горшеченском, Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пристенском, Солнцевском, Суджанском, Щигровском р-нах [4–9].

Экология и биология. Произрастает в логам, на открытых южных склонах. Часто растет по периметру зарослей кустарников [10]. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ на участках Б и ББ в 2011 г. вид занимал площадь около 0,7 га, а на участке К в 2012–2013 гг. – 12,9 га [11]. Отмечается восстановление вида на залежах ЦЧЗ [12]. Угрозу сохранению вида создают распашка степей, опушек, интенсивный выпас скота, пожары.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, ББ, Б) [11] и в памятниках природы УМ, ПБ, УС. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань» и «Точильный лог», ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Бузунова, 2001а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Власов и др., 2016; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Отчет..., 2006; 9. Отчет..., 2009; 10. Данные составителя; 11. ЦЧЗ..., 2016; 12. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Иванова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Кизильник алаунский – *Cotoneaster alaunicus* Golitsin

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Кустарник до 1,5 м выс. Молодые побеги опушены полуприжатыми волосками. Листья эллиптические, на коротких черешках. Сверху рассеянно-волосистые, реже голые, снизу беловойлочные. Цветки розовые, собраны по 3–4 в короткие поникающие пазушные кисти. Плоды при созревании становятся темно-бурыми или буровато-черными.

Распространение. Встречается только в России: эндемик Среднерусской возвышенности [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [2–6].

Экология и биология. Произрастает на меловых склонах и остепненных опушках дубрав. Цветет в мае. Плоды созревают в августе – сентябре. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в ЦЧЗ на участке ББ составляет около 100 особей [7]. Исчезает из-за разработки меловых карьеров, отрицательно реагирует на неумеренный выпас скота, чрезмерную рекреационную нагрузку и зарастание склонов другими древесно-кустарниковыми видами [8].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке ББ [9] и в памятнике природы УС. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань», «Балка Ржавец», ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Гладкова, Крюгель, 2001; 2. Полуянов, 2005; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Полуянов, Золотухин, 2014; 5. Полуянов, Скляр, 2016; 6. Отчет..., 2006; 7. Золотухина и др., 2015; 8. Данные составителя; 9. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Е. Ермаковой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Черноголовник кровохлёбковый – *Poterium sanguisorba* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–50 см выс., с мощным деревенеющим корневищем. Стебли приподнимающиеся, в верхней части ветвистые. Листья непарно-перистосложные, с почти округлыми, городчатыми или пильчатыми листочками. Цветки мелкие, зеленоватые, собранные в плотные эллиптические соцветия. Околоцветник простой из 4 листочков. Плод в виде двух орешков, заключенных в разрастающемся и твердеющем четырехгранном гипантии.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Северной Африке [1]. В России встречается в южных и юго-восточных р-нах европейской части, на Кавказе [2, 3]. В Курской области известен в Горшеченском, Мантуровском и Тимском р-нах, ранее был отмечен в Курском р-не [4–9].

Экология и биология. Произрастает по остепненным склонам и меловым обнажениям, на обнаженной почве с меловым рухляком [10]. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу виду создают распашка степей, прокладка дорог, разработка меловых карьеров в местах его обитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [10, 11]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Балка Лепешка», ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Камелин, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов, Скляр, 2016; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009; 10. ЦЧЗ..., 2016; 11. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Иванова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Шиповник Юндзилла – *Rosa jundzillii* Bess.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник до 1 м выс. Ветви с прямыми или слегка изогнутыми шипами. Листья вместе с прилистниками сверху голые, снизу по жилкам и по краю пластинки вместе с черешками железисто-щетинистые. Чашелистики при плодах вниз отогнутые, позже опадающие. Цветки ярко-розовые. Плоды шаровидные или яйцевидные с короткой шейкой, 2,5–3 см дл., кроваво-красные.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии [1]. В России – в средней полосе европейской части, Крыму и на Кавказе [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Курчатовском, Мантуровском и Медвенском р-нах [3–9].

Экология и биология. Произрастает в степях, по остепненным опушкам, меловым склонам. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре – октябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Во всех известных местонахождениях вид встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Угрозу виду создают пожары, неумеренный выпас скота, искусственное и естественное облесение степных склонов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К, Б и ББ) [10, 11] и в памятнике природы УПБ. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань» и «Точильный лог», сохранение биотопов вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Бузунова, 2001б; 2. Маевский, 2006; 3. Виноградов, Голицын, 1956; 4. Артамонов, 2000; 5. Золотухин, Золотухина, 2002; 6. Полуянов, 2005; 7. Отчет..., 2006; 8. Отчет..., 2007; 9. Отчет..., 2009; 10. ЦЧЗ..., 2016; 11. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

Шиповник бедренцелистный – *Rosa pimpinellifolia* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник 0,5–1,2 м выс., с побегами, густо покрытыми прямыми игловидными шипами, шипиками и щетинками разных размеров. Листочки сизовато-зеленые, голые, округлые или эллиптические, по краям острозубчатые. Цветки одиночные или собраны по несколько на длинных цветоносах, желтовато-белые. Чашелистики узколанцетные. Плоды на мясистой черноватой ножке, шаровидно-сплюснутые или грушевидные, черные с сизым налетом.

Распространение. Распространен от Атлантической Европы до Монголии [1]. В России встречается в южной половине европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1–3]. В Курской области известен в Горшеченском р-не и, возможно, как одичавшее, в Мантуровском р-не [4–9].

Экология и биология. Произрастает на степных меловых склонах, среди зарослей степных кустарников. Цветет в мае – июне, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу виду создают пожары, вырубка кустарников на сенокосах и пастбищах, посадка лесных культур по степным склонам.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ) [8]. Необходимо создание планируемых памятников природы «Боровая Потудань» и «Точильный лог», сохранение биотопов вида.

Источники информации. 1. Бузунова, 2001б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Виноградов, Голицын, 1956; 5. Артамонов, 1999; 6. Золотухин, Золотухина, 2002; 7. Золотухин, Полуянов, 2000; 8. Полуянов, 2005; 9. Отчет..., 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

Шиповник красно-бурый – *Rosa rubiginosa* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник до 1,5 м выс., густо ветвистый, с крепкими загнутыми и сплюснутыми шипами, имеющими резко расширенное основание. Листья покрыты железками, с железистыми и шиповатыми черешками. Чашелистики кверху направленные или отогнутые. Лепестки розовые. Плоды почти шаровидные, красные, обычно железисто-шиповатые.

Распространение. Распространен в Европе и на Кавказе [1]. В России встречается в черноземных р-нах, Крыму и на Северном Кавказе [1–3]. В Курской области известен в Беловском, Глушковском, Курском, Медвенском, Мантуровском, Обоянском, Рыльском, Солнцевском, Суджанском р-нах [4–7].

Экология и биология. Растет на сухих открытых склонах, часто на каменистых местах, по известнякам и меловым склонам. Цветет в июне, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях области растет единичными экземплярами или небольшими зарослями (20–30 м²), насчитывающими 20–40 экземпляров. Главными негативными факторами являются степные пожары, сенокосение, перевыпас скота, разработка меловых карьеров.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б, ББ, С и К) [8, 9]. Необходимо ограничение хозяйственного использования территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Бузунова, 2001б; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016; 9. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Банкетова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Спирея городчатая – *Spiraea crenata* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник до 1–1,5 м выс., с прямостоячими или изогнутыми наружу слаборебристыми ветвями. Листья продолговато-обратнояйцевидные, с тремя жилками, цельнокрайные или городчато-зубчатые. Соцветия расположены на верхушках облиственных боковых веточек, щитковидные, 10–12-цветковые. Цветки белые. Лепестки округло-обратнояйцевидные. Плод – многосемянка.

Распространение. Распространен в степной зоне от Средней Европы до Западной Сибири и Казахстана [1]. В России встречается в европейской части, Предкавказье и Западной Сибири [2, 3]. В Курской области произрастает в Горшеченском, Касторенском, Курском и Медвенском р-нах [4–6].

Экология и биология. Растет по склонам балок и речных долин, на задернованных меловых обнажениях, по опушкам байрачных лесов. Цветет в мае. Плодоносит в июле. Размножение семенное.

Численность и лимитирующие факторы. Известные локальные популяции имеют численность от 10–15 до нескольких сотен особей. Вид исчезает при разработке меловых карьеров, перевыпасе скота, пожарах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К и Б) [7]. Необходимо сохранение биотопов вида и контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Гладкова, 2001; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Отчет..., 2006; 6. Отчет..., 2009; 7. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А.Л. Иванова.



Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobrocz.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 50–150 см выс. Листья 1,5–2 см дл., узко-обратнояйцевидные, с тремя выступающими продольными жилками, цельнокрайные или выше середины мелкозубчатые. Соцветия щитковидные, расположены на верхушках боковых облиственных ветвей. Цветки белые, менее 1 см в диам., с пятичленными чашечкой и венчиком, тычинки длиннее лепестков. Чашелистики при плодах прямостоячие. Плод – многолисточка.

Распространение. Распространен в Европе от Румынии до Урала и в Закавказье [1]. В России встречается в южной половине европейской части [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском, Мантуровском, Медвенском, Курском р-нах [3–7].

Экология и биология. Растет по опушкам дубрав, степным склонам с зарослями кустарников, борovým пескам, песчаным гривам в поймах рек. Цветет в мае. Плодоносит в июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Известные локальные популяции имеют численность от нескольких до 20–40 экземпляров. Вид страдает от хозяйственного освоения территорий, перевыпаса скота и степных пожаров.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, ББ и Б) [8]. Необходимо ограничение хозяйственного использования территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Гладкова, 2001; 2. Маевский, 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2015; 5. Отчет..., 2006; 6. Отчет..., 2007; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.В. Гузь.

Ясменник сероплодный – *Asperula tephrocarpa* V. Krecz. et Klok.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Серовато-зеленый полукустарничек 5–20 см выс., образующий плотные подушковидные дерновинки. Цветоносные стебли приподнимающиеся или восходящие, шероховатые (как и листья) от конических сосочков. Листья от продолговатых до линейно-шиловидных, с завернутыми на нижнюю сторону краями. Цветки на коротких цветоножках, скучены на концах ветвей в метельчатое соцветие. Венчик беловатый, широко воронковидный, 2–3 мм дл., с отогнутыми лопастями. Плодики морщинистые и мелкобугорчатые, 2–3 мм дл.

Распространение. Эндемик юга Восточной Европы, в России встречается в средней полосе и на юге европейской части [1–3]. В Курской области известно единственное местонахождение в Горшеченском р-не [4–8].

Экология и биология. Произрастает по меловым обнажениям, осыпям, склонам оврагов. Цветет в мае – августе, плоды созревают в июне – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу представляют разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах, неумеренный выпас скота.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище Старомеловое», ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием известной локальной популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Победимова, 1978а; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Голицын, 1956; 5. Полуянов, 2005; 6. Золотухин, Золотухина, 2009а; 7. Полуянов и др., 2016; 8. Отчет..., 2007.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.В. Гузь.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Ива лопарская – *Salix lapponum* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник 1–2 м выс. Листья ланцетные или эллиптические. Молодые побеги и листья серовато-белые от густого опушения. Генеративные почки широколанцетные, с оттянутой в носик верхушкой; чешуи в начале зимы с войлочным опушением, позже голые бурые или рыжевато-бурые. Мужские сережки овальные, сидячие; женские – цилиндрические, на коротких ножках. Завязь на очень короткой ножке, яйцевидно-коническая, беловолючная.

Распространение. Произрастает в северной половине Европы и в Западной Сибири [1]. В России встречается в европейской части к северу от Воронежа и в Западной Сибири [2, 3]. В Курской области приводится для Железногорского, Курского, Обоянского, Рыльского и Суджанского р-нов [4].

Экология и биология. Произрастает по сфагновым и осоково-сфагновым мезотрофным болотам на песчаных надпойменных террасах рек. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. В ряде мест в Обоянском и Курском р-нах вид исчез [4]. Состояние вида зависит от гидрологического режима местообитаний. Он отрицательно реагирует на мелиоративно-осушительные работы и эвтрофикацию болот.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы КО. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», запрет изменения гидрологического режима в местах обитания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А. А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник 20–60 см выс., с укореняющимися стволками, ветвями красновато-бурого цвета и мелкими прижатыми к побегу почками. Листья с короткими черешками, мелкие, яйцевидные или эллиптические, сверху сизовато-зеленые, снизу сизые, с густой сетью жилок. Мужские сережки сидячие, женские – на ножках. Завязь яйцевидно-коническая, голая, фиолетово-зеленая или пурпурная.

Распространение. Распространен в Евразии в тундровой и лесной зонах [1]. В России встречается в северной половине европейской части, в Сибири и на севере Дальнего Востока [2, 3]. В Курской области известен в Железногорском, Курском, Обоянском, Пристенском, Суджанском р-нах [4].

Экология и биология. Растет на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, на сплавиных озерах. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. На вид негативно воздействуют мелиоративно-осушительные и сельскохозяйственные работы, приводящие к изменению гидрологического режима болот и их эвтрофикации.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3) и на территории памятника природы КО. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», запрет изменения гидрологического режима в местах обитания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Скворцов, 1981а; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мавевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А. А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L.



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с тонкими корневищами и прямостоячими облиственными одиночными или несколькими стеблями, с густым рыжеватым опушением под соцветием. При основании стебля – розетка ланцетных листьев. Стеблевые листья очередные, узколанцетные, сидячие. Цветки желтые, с оранжевыми крапинками, сидящие по 1–4 на верхушке стебля. Плод – двугнездная коробочка.

Распространение. Распространен в северной Евразии (включая горные р-ны Кавказа, Передней, Средней и Центральной Азии) и Северной Америке, в России – в северной половине европейской части, на Кавказе, в Сибири и на севере Дальнего Востока [1–3]. В Курской области известен по сборам XIX в. из окрестностей д. Старая Першина Дмитриевского р-на. Больше не отмечался [4].

Экология и биология. Произрастает по низинным болотам, сырым и заболоченным лугам, кустарникам. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу виду представляет изменение гидрологического режима местообитаний вследствие осушения болот и заболоченных лугов.

Меры охраны. Необходимо сохранение гидрологического режима территорий, где может встретиться этот вид, поиск новых местонахождений вида и при обнаружении – придание им статуса охраняемой территории.

Источники информации. 1. Кудряшова, 2001a; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–100 см выс. Стебли простые, в верхней части покрыты железистыми волосками. Листья продолговато-ланцетные, заостренные, почти цельнокрайные, снизу по жилкам опушенные железистыми и простыми волосками. Венчик удлинено-колокольчатый, 3–4 см дл., серно-желтый, снаружи железисто-опушенный.

Распространение. Ареал вида охватывает Западную Европу, центральные и южные регионы Восточной Европы, Кавказ и Западную Сибирь [1]. В России встречается в европейской части, на Кавказе и на юго-западе Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Глушковском, Дмитриевском, Железнодорожном, Коньшевском, Корневском, Курском, Львовском, Рыльском, Фатежском, Хомутовском р-нах [4–9].

Экология и биология. Растет в широколиственных и смешанных лесах, по опушкам, среди кустарников. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в местонахождениях в Хомутовском р-не достигает 50–60 генеративных особей на 1 га [9]. На состояние вида негативно воздействуют вырубка лесов и повышенная рекреационная нагрузка на местообитания.

Меры охраны. Необходимо создание планируемых памятников природы «Жидеевская дача» и «Озеро Маковье», запрет вырубки лесов и ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида, а также контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005; 5. Жердева и др., 2009; 6. Полуянов и др., 2013; 7. Дегтярев, 2014; 8. Дегтярев, 2017; 9. Отчет..., 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–60 см выс. Стебель голый, в верхней части четырехгранный. Листья супротивные, ланцетные, острые, полустеблеобъемлющие, с 3 жилками и мелкопильчатым краем. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев. Венчик до 2 см дл., белый с желтым пятном в зеве.

Распространение. Распространен в южной половине Европы, Юго-Западной, Средней и Центральной Азии и Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части (кроме северных областей), на Кавказе и в Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен в Глушковском, Кореневском, Курском, Рыльском, Суджанском р-нах [4].

Экология и биология. Произрастает по сырым и заболоченным лугам, илистым и песчаным берегам водоемов, по осоковым болотам. Цветет в июне – сентябре. Плоды созревают начиная с июля. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Угрозу сохранению вида создают осушение болот и заболоченных лугов, перевыпас скота.

Меры охраны. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность и выпас скота в местах произрастания вида, контролировать состояние его локальных популяций.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото В.Г. Колбинцева.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

**Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Двулетнее или многолетнее травянистое растение 15–60 см выс. Листья многочисленные, перисто-рассеченные на сегменты с хрящеватыми зубчиками. Цветки одиночные в пазухах листьев, наверху собраны в редкую кисть. Чашечка трубчатая, венчик до 1,5–2 см дл., двугубый. Верхняя губа шлемовидная.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе и на востоке Северной Америки [1], в России – в европейской части, Предкавказье и Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен по рекам Сейм, Псел и их притокам в Дмитриевском, Железнодорожном, Курском, Медвенском, Обоянском, Солнцевском р-нах [4].

Экология и биология. Растет по заболоченным пойменным торфянистым лугам, низинным осоковым болотам и топким берегам водоемов. Цветет в июне – августе. Плоды созревают в июле – сентябре. Размножается только семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается единичными особями или небольшими группами. Лимитирующим фактором является общее понижение уровня грунтовых вод при осушении болот и заболоченных лугов. Популяции также страдают от перевыпада скота и разработки торфяных месторождений.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности, запрет изменения гидрологического режима в местах обитания вида, кроме того, желательно взятие под охрану местонахождений вида в пойме р. Ивица близ п. Солнцево, где встречаются и другие редкие в области виды.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–100 см выс. Листья перисто-раздельные, с яйцевидными городчатыми долями, с верхней стороны голые, с нижней мягко опушенные; верхние листья меньшего размера, супротивные, сидячие. Цветки расположены в пазухах яйцевидных прицветников и образуют колосовидные соцветия. Чашечка колокольчатая, с 5 неравными зубчатыми долями. Венчик 30–40 мм дл., желтый, с лиловой нижней губой.

Распространение. Распространен в Европе и Восточной Азии [1]. В России встречается в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке [2, 3]. В Курской области известен по сборам и указаниям XIX – начала XX в. из Дмитриевского, Курского, Солнцевского р-нов. Современных находок нет [4].

Экология и биология. В пределах ареала обитает на низинных болотах, заливных лугах, в заболоченных лесах, по берегам рек. Цветет в июне – августе. Плоды созревают в июле – сентябре. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Лимитирующими факторами являются осушение болот и др. формы антропогенной трансформации местообитаний.

Меры охраны. Необходимо сохранение биотопов вида, поиск новых местонахождений вида на территории области, а при обнаружении – взятие под охрану мест произрастания.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Губанов и др., 2004; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, 2005.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г. Окатова.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Норичник меловой – *Scrophularia cretacea* Fisch.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Полукустарник 15–40 см выс., с деревянистым корневищем. Стебли многочисленные, седоватые, покрыты железистыми волосками. Цветоносы железисто-опушенные. Цветки собраны в метельчатые соцветия. Чашечка 2–2,5 мм дл., покрыта рассеянными железистыми волосками. Венчик темно-багряный, верхняя губа его с округлыми лопастями.

Распространение. Эндемик Восточной Европы, кроме России, встречается на Украине [1]. В России распространен в южной половине европейской части [1, 2]. В Курской области известен из единственного местонахождения в окрестностях с. Богатырево Горшеченского р-на [3–5].

Экология и биология. Растет исключительно на обнажениях мела, предпочитая рыхлые, крупнощебнистые осыпи. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в известном местонахождении довольно высокая [6]. Угрозу виду создают разработка меловых карьеров, террасирование склонов и их искусственное облесение, перевыпас скота, естественные процессы зарастания меловых обнажений.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Балка Лепешка», контроль за состоянием известной локальной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Маевский, 2006; 3. Золотухин, Золотухина, 2009а; 4. Полуянов, 2005; 5. Полуянов, 2017; 6. Полуянов и др., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Лисицына.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Коровяк фиолетовый – *Verbascum phoeniceum* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–60 см выс. Прикорневые листья в розетке, черешковые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, крупногородчатые, стеблевые – немногочисленные или отсутствуют. Соцветие – простая негустая кисть, иногда имеются боковые ветви. Чашечка железисто-волосистая. Венчик слегка неправильный, фиолетовый, снаружи голый, реже железисто-волосистый.

Распространение. Ареал вида включает Среднюю и Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Переднюю и Среднюю Азию [1]. В России распространен в южной половине европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири [1, 2]. В Курской области известен в Беловском, Горшеченском, Дмитриевском(?), Касторенском, Курском, Мантуровском, Медвенском, Солнцевском, Обоянском, Фатежском р-нах [3–5].

Экология и биология. Произрастает по плакорным степям, степным склонам. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Негативными факторами являются распашка степей, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [6]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Точильный лог», ограничение хозяйственных нагрузок на территории в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Иванина, 1981; 2. Маевский, 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин и др., 2014а; 5. Отчет..., 2007; 6. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Волчегородник боровой (В. Юлии) – *Daphne cneorum* L. s. l. (incl. *D. julia* K.-Pol.)**

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 3.

Краткое описание. Небольшой ветвистый зимнезеленый кустарничек 10–40 см выс. Цветки вишнево-красные, распускающиеся после развития листьев, в зонтиковидном соцветии на длинной ножке. Плод – сочная продолговато-грушевидная костянка желтоватого цвета.

Распространение. Распространен в Европе и Малой Азии [1]. В России находится у северо-восточной границы ареала, встречается в Брянской и Курской области [2]. В Курской области известно 14 местонахождений в Горшеченском и Мантуровском р-нах [3–7].

Экология и биология. Произрастает на открытых степных склонах и меловых обнажениях. Цветет в мае – июне (иногда наблюдается вторичное цветение в августе). Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ на участках Б и ББ вид занимает около 15 га и 5 га соответственно. Популяции устойчивы: состоят из особей разного возраста [8]. Лимитирующими факторами являются разработка карьеров, прокладка дорог, перевыпас скота, весенние и осенние пожары в степях.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки Б и ББ) [8] и на территории памятников природы УС, УП, УПБ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций вида.

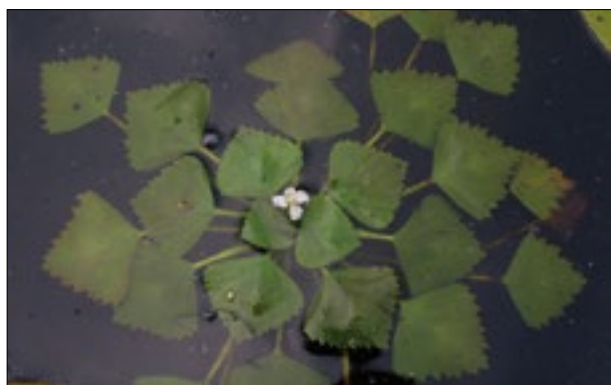
Источники информации. 1. Победимова, 1996; 2. Маевский, 2006; 3. Полуянов, 2005; 4. Полуянов, 2012; 5. Жердева и др., 2009; 6. Золотухин и др., 2014а; 7. Отчет..., 2009; 8. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С.В. Жердевой.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.



Водяной орех (Рогульник плавающий) – *Trapa natans* L. s. l.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Однолетнее водное растение с длинным стеблем. Листья на подводной части стебля быстро опадают, в узлах же развиваются гребневидные фотосинтезирующие прилистники. На поверхности воды образуются розетки плавающих кожистых широкояйцевидных листьев с длинными вздутыми черешками. Цветки белые, расположены по одному в пазухах листьев. Плоды односеменные, костяковидные с 4 рогами.

Распространение. Распространен в южной половине Европы, Африке, на Кавказе и в Западной Сибири [1]. В России встречается в европейской части, Предкавказье и Западной Сибири [2, 3]. В Курской области известен из Железногорского р-на [4, 5].

Экология и биология. Обитает обычно в водоемах с медленно текущей водой при глубине 1–3 м. Прорастание орехов начинается в мае при температуре 10–12 °С, цветение начинается в конце июня, созревание плодов – в конце августа.

Численность и лимитирующие факторы. Общее количество растений в Погарщинском водохранилище в 2011–2014 гг. было более 100 [5]. К исчезновению вида может привести загрязнение воды промышленными или бытовыми стоками, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Необходимо поддержание чистоты воды и ограничение рекреационной нагрузки в Погарщинском водохранилище – единственном известном местонахождении вида.

Источники информации. 1. Цвелев, 1996в; 2. Губанов и др., 2003; 3. Маевский, 2006; 4. Полуянов, Дегтярев, 2013; 5. Дегтярев, 2015.

Составитель А.А. Теймуров. Фото А. Лисицына.

Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirnov



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 45–80 см выс. Стебли внизу густо опушенные. Листья непарноперистые с 7–9 парами почти цельнокрайних долей. Соцветие – щитковидная раскидистая метелка. Венчик 3–4 мм в диам., розовый.

Распространение. Распространен в лесостепной зоне Восточной Европы и Сибири [1], в России – в средней полосе европейской части, на юге Западной и Восточной Сибири [2]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Золотухинском, Кастроренском, Курском, Курчатовском, Мантуровском, Медвенском, Обоянском, Октябрьском, Пониревском, Рыльском, Солнцевском, Фатежском, Черемисиновском, Щигровском р-нах [3–11].

Экология и биология. Произрастает на плакорных степях, остепненных лугах, лесных полянах и опушках, меловых склонах. Цветение в мае – июне, плодоношение в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. В ЦЧЗ численность вида довольно высокая. Угрозу виду представляют распашка степей, перевыпас, сбор растений для лекарственных целей.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, ББ и Б) [12, 13]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Редкий лог», ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, запрет неконтролируемого использования для заготовок лекарственного сырья.

Источники информации. 1. Ворошилов, 1979; 2. Губанов и др., 2004; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Золотухин и др., 2014а; 6. Полуянов и др., 2016; 7. Полуянов, Скляр, 2016; 8. Власов и др., 2016; 9. Отчет..., 2006; 10. Отчет..., 2007; 11. Отчет..., 2009; 12. ЦЧЗ..., 2016; 13. Филатова, 2015б.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Т.Д. Филатова.

Эфедра двухколосковая – *Ephedra distachya* L.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 5–15 см выс. Стебли сильно ветвистые, зеленые, членистые, шероховатые. Листья чешуевидные, супротивные, сросшиеся во влагалища. Растения двудомные. Мужские шишки (стробилы) округлые, желтые. Семенные (женские) шишки шаровидные, мелкие, в мутовках или одиночные, зеленые, при созревании яркоокрашенные. Семена овальные с сочным красным или оранжево-красным покровом из разрастающихся чешуй.

Распространение. Произрастает в Южной Европе и Северной Африке, на Кавказе, на юге Западной Сибири и в Средней Азии [1], в России – в южной половине европейской части и в степных р-нах Кавказа и Западной Сибири [2]. В Курской области известны два местонахождения в Горшеченском р-не [3–5].

Экология и биология. Произрастает в петрофитных степях на меловых породах. Спороношение в мае – июне. Семена созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. Произрастает небольшими группами или одиночными экземплярами. Страдает от антропогенной трансформации местообитаний, пригодных для произрастания вида, в результате активной хозяйственной деятельности: разработки мела и известняка, прогона скота, выжигания сухой травы.

Меры охраны. Охраняется в памятниках природы УП и БХ. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Золотухин, Золотухина, 2009а; 5. Отчет..., 2006.

Составитель А. А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

**Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 3–10 см выс. Корневище ветвистое, с остатками черешков. Вайи (листья) кожистые, зимующие, 4–13 см дл., на длинных черешках. Пластинка вайи разделена на несколько сегментов 1–2 мм шир. Сегменты заостренные, цельнокрайные, или у верхушки вильчатые. Сорусы линейные, расположены на нижней стороне пластинки вайи в 1–3 продольных ряда.

Распространение. Ареал простирается по Евразии, Северной Африке и Северной Америке [1]. В России встречается по всей территории [2]. В Курской области был собран единственный раз в XIX в. близ д. Дурово Рыльского р-на. В настоящее время в данном местонахождении не обнаружен [3].

Экология и биология. Произрастает в расщелинах скал и валунов, на выходах песчаников. Размножается спорами. Спороношение в июне – августе.

Численность и лимитирующие факторы. Вид исчез в результате антропогенной трансформации биотопов.

Меры охраны. Необходимо ограничение хозяйственного использования подходящих для вида биотопов, поиск новых местонахождений, а при обнаружении – организация охраны вида.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005.

Составитель А. А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.



Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 60–120 см выс. с ползучим корневищем. Листья (вайи) двух видов: вегетативные и спороносные. Вегетативные – снизу опушенные, дважды перистораздельные, образуют раскидистую листовую розетку. Спороносные листья до 20–50 см выс., развиваются внутри воронки, сначала светло-зеленые, с удлиненными свернутыми долями, скрывающими кучки спорангиев, затем становятся коричневыми, жесткими. Сорусы располагаются по всей нижней поверхности листа по кончикам жилок.

Распространение. Распространен в лесном поясе и в горах Европы, Сибири, Японии, Северной Америки [1]. В России встречается по всей территории [1, 2]. В Курской области встречается по рекам Псёл, Сейм, Свапа и их притокам в Глушковском, Коньшевском, Льговском, Суджанском, Хомутовском р-нах [3–7].

Экология и биология. Встречается в пойменных лесах, по топким берегам водоемов, окраинам болот, днищам лесных оврагов. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение в сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. В УГ насчитывается несколько десятков особей [7]. Угрозу виду представляют вырубка лесов, осушение болот, понижение уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [4]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Полуянов и др., 2013; 6. Полуянов и др., 2013; 7. Золотухин, Золотухина, 2004.

Составитель А.А. Теймуров. Фото составителя.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Небольшой папоротник 8–20 см выс., с коротким корневищем. Над землей располагается один лист, который примерно на половине высоты разделен на две части: вегетативную и спороносную. Бесплодная продолговатая, на верхушке округленная, перисто-рассеченная на 5–9 пар полулунных сегментов.

Распространение. Произрастает практически по всему земному шару, исключая пустынные р-ны [1]. В России встречается по всей территории [2]. В Курской области известен в Глушковском, Горшеченском, Курском, Мантуровском, Медвенском р-нах [3].

Экология и биология. Произрастает на сухих лугах, степных склонах, в светлых лесах. Споры формируются в июне – июле.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не установлена. Лимитирующими факторами являются разработка меловых карьеров, выпас скота. В зависимости от устойчивости гидрологического режима может длительное время существовать на одном и том же месте или полностью исчезать из покрова в течение 2–3 лет.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С, К, Б, ББ) [4]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.

Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Короткокорневищный зимне-зеленый папоротник 5–25 см выс. Надземная часть представлена одним листом (вайей), в основании разделенным на вегетативную и метельчатую спороносную части. Вегетативная часть треугольная 2–7 см дл. и 3–10 см шир., толстая, кожистая. Спороносная часть на черешке дважды- или триждыперистая.

Распространение. Распространен в Европе, в горах Средней Азии и Гималаев, в Северной и Южной Америке, Австралии [1]. В России встречается в лесных р-нах европейской части, Западной Сибири и на юге Дальнего Востока [1, 2]. В Курской области известен только в Курском р-не. Был собран единственный раз на участке С ЦЧЗ, на северном склоне Петрина лога [3], в последние годы не обнаружен [4].

Экология и биология. Произрастает на лугах, травяных склонах, в светлых лесах. Споры созревают в июне – июле.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области не установлена. Угрозу виду создают распашка территории, выпас скота, не выдерживает конкуренции в сообществах высокотравных растений.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С) [5, 6]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах возможного произрастания вида, поиск новых местонахождений, особенно на севере и северо-западе области.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Голубев, 1965; 4. Полуянов, 2005; 5. Золотухин, Золотухина, 2009б; 6. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин.

**Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Многолетний папоротник, 10–15 см выс., с коротким вертикальным корневищем. Лист (вайя) разделен на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть эллиптическая, цельнокрайная. Спороносная часть состоит из ножки и линейного «колоска» с многочисленными спорангиями до 1,5 мм в диам., расположенными в 2 ряда.

Распространение. Произрастает в Европе, на севере Азии, в Северной Африке и на Кавказе [1]. В России встречается на всей территории [1, 2]. В Курской области достоверно известен из Курчатовского и Обоянского р-нов [3, 4].

Экология и биология. Растет по сырым лугам, окраинам болот, северным склонам и днищам логов и балок, кустарникам. Размножается спорами. Спороношение в июне – июле.

Численность и лимитирующие факторы. В 2008 г. на центральной косе Курского водохранилища отмечено 50 генеративных и 20 вегетативных особей [5]. В 2009 г. в этом же месте найдено 18 генеративных и 5 вегетативных особей [4]. Лимитирующими факторами являются осушение болот и заболоченных лугов, выпас, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходимо ограничение хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2009; 5. Золотухин, 2009.

Составитель А.А. Теймуров. Фото С. Банкетова.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов.



Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний плаун до 20 см выс., с приподнимающимися вильчато ветвящимися стеблями, образующий густой кустик. Листья темнозеленые, линейно-ланцетные, узкие, острые, косо вверх направленные, густо покрывают стебель. Спорангии расположены по одному в пазухах верхних листьев.

Распространение. Ареал вида охватывает Евразию и Северную Америку [1]. В России распространен почти повсеместно, за исключением степных и полупустынных р-нов [2]. В Курской области известен из Беловского и Железнодорожного р-нов [3, 4].

Экология и биология. Растет по хвойным лесам и окраинам болот. Размножается спорами и вегетативно. Для самоподдержания куртин основное значение имеет вегетативное разрастание с последующей партикуляцией. Размножение при помощи выводковых почек возможно на оголенном субстрате, где создаются условия для укоренения [5].

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Исчезает при вырубке леса, страдает от вытаптывания при повышенной рекреационной нагрузке на местообитания.

Меры охраны. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность в местах произрастания вида и контролировать состояние локальных популяций.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Дегтярев, 2017; 5. Панченко, 2006.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов.

Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый ползучий плаун с длинным ветвистым укореняющимся стеблем, с простыми или вильчато разветвленными восходящими ветвями, 10–25 см выс. Листья до 7 мм дл., спирально расположенные 5–8 вертикальными рядами, жестковатые, линейно-ланцетные, длиннозаостренные, горизонтальные или отогнутые книзу, по краю мелкошиловидно-зубчатые. Спороносные колоски расположены по одному на верхушках ветвей.

Распространение. Распространен почти по всей Северной Евразии [1], в России – в лесных р-нах по всей территории [1, 2]. В Курской области встречается в долинах рек Свапа и Псёл в Глушковском, Железнодорожном, Курском и Суджанском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Растет в сосновых и смешанных лесах, по окраинам болот на песчаных надпойменных террасах рек. Размножается спорами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности вида в области нет. Вид страдает из-за вырубki лесов, прокладки дорог, понижения уровня грунтовых вод, повышенной рекреационной нагрузки на местообитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С) [5]. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», а также ограничение хозяйственной нагрузки на территорию в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Отчет..., 2009; 5. ЦЧЗ..., 2016.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.

Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Вечнозеленый плаун с длинным наземным, ползучим стеблем. Ветви восходящие, ветвящиеся, до 30 см выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, тонкозаостренные, переходящие в волосовидное белое окончание. Спороносные колоски на ножках, расположены по 1–4 на верхушках ветвей.

Распространение. Распространен в лесотундровой и лесной зоне, в лесном поясе гор Евразии и Северной Америки [1], в России – по всей территории [2]. В Курской области известен в Беловском, Глушковском, Дмитриевском, Железнодорожном, Коньшевском, Кореневском, Курском, Курчатовском, Льговском, Обоянском, Октябрьском, Суджанском, Фатежском, Хомутовском р-нах [3–8].

Экология и биология. Растет по опушкам хвойных и смешанных лесов, окраинам болот, на песчаных террасах рек. Спороносит в июне – сентябре. Размножается спорами и вегетативно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. На дамбе Курского водохранилища с 2007 г. площадь, занятая видом, сократилась более чем в 10 раз [9]. Исчезает при вырубке лесов, понижении уровня грунтовых вод, чрезмерной рекреационной нагрузке (вытаптывании).

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы КО. Необходимо создание планируемых памятников природы «Жидеевская дача», «Озеро Маковье», ограничение хозяйственной нагрузки на территорию в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Полуянов, 2005; 4. Жердева и др., 2009; 5. Рыжков и др., 2009; 6. Отчет..., 2006; 7. Отчет..., 2007; 8. Отчет..., 2009; 9. Рыжков, Рыжкова, 2017.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.

Исп. дан.: Н.И. Золотухин, А.В. Полуянов, Н.А. Прудников.



Плаунок топяной – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Многолетний вечнозеленый плаун 5–10 см выс. Стебли и ветви плотно прижаты к земле. Спороносные колоски цилиндрические, на ножках. Спорофиллы в верхней части отогнутые от оси колоска, у основания расширенные и по краю зубчатые.

Распространение. Ареал охватывает Евразию и Северную Америку [1]. В России распространен в умеренной зоне от европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. В Курской области известен в Железнодорожном р-не [3].

Экология и биология. Произрастает на обводненных участках осоковых и осоково-сфагновых болот, на влажных песчаных обнажениях, а также на берегах озер. Спороношение с августа по сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. В известном местонахождении вид занимает площадь несколько сотен кв. м, численность достигает нескольких десятков генеративных побегов на 1 м². Низкая численность является биологической нормой для вида. Восстановление растительного покрова в местах произрастания вида приводит к уменьшению его численности. Вид быстро исчезает при изменении гидрологического режима [4]. Нарушение почвенно-растительного покрова, напротив, способствует его распространению [5].

Меры охраны. Европейский опыт показывает, что для постоянного существования вида необходимо регулярное искусственное нарушение почвенно-растительного покрова и, при необходимости, реинтродукция в ранее известные местонахождения [6]. Необходимо постоянство гидрологического режима в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Губанов и др., 2002; 3. Отчет..., 2007; 4. Глазунов, 2015; 5. Агафонов и др., 2011; 6. Чхобадзе, Филиппов, 2013.

Составитель А.А. Теймуров. Фото Г.Ю. Конечной.



МОХООБРАЗНЫЕ

ОТДЕЛ МОХОВИДНЫЕ – BRYOPHYTA

Класс Печёночники – Hepaticopsida

Семейство Коноцефаловые – *Conocephalaceae*

Коноцефал конический – *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. s. l. (incl. *C. salebrosum* Szweyk., Buczk. et Odrzyk.)

Семейство Юнгерманиевые – *Jungermanniaceae*

Лейколея баденская – *Leiocolea badensis* (Gottsche) Joerg. (Мезоптихия баденская – *Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. et Váňa)

Семейство Лепидозиевые – *Lepidoziaceae*

Лепидозия ползучая – *Lepidozia reptans* (L.) Dumort.

Семейство Плагиохилы – *Plagiochilaceae*

Плагиохила порелловидная – *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.

Семейство Риччиевые – *Ricciaceae*

Риччиокарп плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda

Класс Антоцеротовидные – Anthocerotopsida

Семейство Антоцеротовые – *Anthocerotaceae*

Антоцерот точечный – *Anthoceros punctatus* L.

Класс Мхи – Bryopsida

Семейство Амблестегиевые – *Amblystegiaceae*

Гигрогипнум желтеющий (Гигрогипнум грязно-желтый) – *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.

Томентипнум блестящий – *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske

Семейство Аномодонтовые – *Anomodontaceae*

Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor

Семейство Бриевые – *Bryaceae*

Родобриум розетковидный – *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Семейство Дикрановые – *Dicranaceae*

Дикранум крымский – *Dicranum tauricum* Sapjegin (*Orthodicranum strictum* auct.)

Дикранум зелёный – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.

Паралеукобриум длиннолистный (Паралевкобриум длиннолистный) – *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

Семейство Гедвигиевые – *Hedwigiaceae*

Гедвигия реснитчатая – *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.

Семейство Гилокомиевые – *Hylocomiaceae*

Ритидиладельфус растопыренный (Ритидиладельфус оттопыренный) – *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. (*Rhytidiastrium squarrosum* (Hedw.) Ignatov et Ignatova)

Семейство Гриммиевые – *Grimmiaceae*

Нифотрихум седоватый – *Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra (*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.)

Семейство Каллиергоновые – *Calliergonaceae*

Страминергон соломенно-жёлтый – *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs

Семейство Левкодонтные – *Leucodontaceae*

Левкодонт беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.

Семейство Меезиевые – *Meesiaceae*

Меезия трёхгранная – *Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr.

Семейство Мниевые – *Mniaceae*

Псевдобриум цинклидиевидный – *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T.J. Kop.

Семейство Некеровые – *Neckeraceae*

Гомалия трихомановидная – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al.

Некера перистая – *Neckera pennata* Hedw.

Семейство Пилаузиевые – *Pylaisiaceae*

Стереодон Воше – *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. (*Hypnum vaucheri* Lesq.)

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*

Акаулон тупоконечный – *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll. Hall.

Алоина жёсткая – *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.

Синтрихия седожилковая – *Syntrichia caninervis* Mitt. (*Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.)

Тортелла кудрявая – *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Семейство Ритидиевые – *Rhytidiaceae*

Ритидиум морщинистый – *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.

Семейство Скорпидиевые – *Scorpidiaceae*

Гаматокаулис глянцеви́тый – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs

Семейство Селигериевые (Зелигериевые) – *Seligeriaceae*

Селигерия известняковая (Зелигерия известняковая) – *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al.

Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*

Сфагнум береговой – *Sphagnum riparium* Ångstr.

Сфагнум болотный – *Sphagnum palustre* L.

Сфагнум бурый – *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr.

Сфагнум Вульфа – *Sphagnum wulfianum* Girg.

Сфагнум магелланский – *Sphagnum magellanicum* Brid.

Сфагнум притупленный (Сфагнум тупой) – *Sphagnum obtusum* Warnst.

Сфагнум папиллозный – *Sphagnum papillosum* Lindb.

Сфагнум Руссова – *Sphagnum russowii* Warnst.

Семейство Туидиевые – *Thuidiaceae*

Гелодиум Бландова – *Helodium blandowii* (F. Weber et D. Mohr) Warnst.

Семейство Энкалиптовые – *Encalyptaceae*

Энкалипта скрученноплодная (Энкалипта завитоплодная) – *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Коноцефал конический – *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. s. l.
(incl. *C. salebrosum* Szweyk., Buczk. et Odrzyk.)



Статус 2 (3) – вид, сокращающийся в численности (редкий вид).

Краткое описание. Слоевище крупное, вильчато ветвящееся до 1–1,5 см шир. Выпуклые воздушные поры в центре ячеек ограничены желобками и хорошо заметны. Совокупность антеридиев образует характерный эллипсоид на верхушке слоевища. Молодые спорофиты также образуются на верхушке слоевища, имеют коническую форму и хорошо заметны в конце лета.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России встречается в европейской части, на Урале, в бореальной части Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Железнодорожном (окрестности с. Жидеевка) и Пристенском (урочище Расстрелище) р-нах [1].

Экология и биология. Произрастает на влажных известковых почвах по берегам рек, лесных ручьев, склонам оврагов, в местах выходов ключей, на берегу тростникового болота. Двудомный вид. Споры созревают весной, коробочка раскрывается после удлинения ножки.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Изменение гидрологического режима и уничтожение мест обитания вида при благоустройстве территорий и усиленной рекреационной нагрузке.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Жидеевская дача», сохранение участков с влажными карбонатными почвами, ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Полуянов и др., 2008.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Лейоколея баденская (Мезоптихия баденская) – *Leiocolea badensis* (Gottsche) Joerg.
(*Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. et Váňa)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, распростертый на субстрате, образующий мелкие дерновинки. Побеги достигают 1,5 мм шир., от светло-зеленого до темно-зеленого цвета, иногда с коричневым оттенком.

Распространение. Распространен в северном полушарии. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Льговском (окрестности с. Речица), в Солнцевском (окрестности с. Мальнево) и Суджанском (окрестности г. Суджа) р-нах [1].

Экология и биология. Облигатный кальцефит. Произрастает на влажном меловом рухляке с глинистыми наносами по опушкам дубрав и незадернованным склонам оврагов. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограниченное распространение подходящих для вида биотопов – меловых и мело-мергельных обнажений.

Меры охраны. Необходим запрет разработки меловых карьеров в местах произрастания вида или сохранение части меловых отложений при их разработке.

Источники информации. 1. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Лепидозия ползучая – *Lepidozia reptans* (L.) Dumort.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, образующий светло- или темно-зеленые дерновинки. Побеги перисто-ветвистые, стелющиеся, 2–3 см дл. и 1 мм шир., с четырехлопастными листьями с загнутыми на брюшную сторону лопастями. Спорофиты образуются редко.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. Встречается на всей территории России. В Курской области известна единственная находка в Железногорском р-не в окрестностях п. Красный [1].

Экология и биология. Произрастает в широколиственном лесу на гнилой древесине, на открытом грунте, а также на песчанике. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограниченное количество подходящих для вида биотопов – гниющей древесины и выходов песчаника в широколиственных прибрежных лесах.

Меры охраны. Необходимо сохранение старовозрастных широколиственных лесов по берегам рек.

Источники информации. 1. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

**Плагиохила порелловидная – *Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Листостебельный печеночник, образующий рыхлые дерновинки светло- или темно-зеленого цвета. Побеги до 10 см выс. и 6 мм шир., густо облиственные. Листья яйцевидные до округлых, обычно с мелкими зубчиками вдоль всего края.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России встречается в равнинных и горных лесах европейской части, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока. В Курской области известно единственное местонахождение в Железногорском р-не в окрестностях п. Красный [1].

Экология и биология. Обитает на влажной почве по склонам лесных оврагов, у родников. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение площадей биотопов вида – лесов с влажным открытым грунтом – ограничивает возможности расселения вида.

Меры охраны. Необходимо сохранение лесов, укрепляющих склоны оврагов, в которых обитает вид.

Источники информации. 1. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Риччиокарп плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda



Статус 2 (3) – вид с сокращающейся численностью (редкий вид).

Краткое описание. Слоевище с сердцевидными лопастями до 14 мм дл. и 3–7 мм шир. Плавающая форма слабоветвящаяся, почти без ризоидов, с лентовидными темно-фиолетовыми зубчатыми брюшными чешуйками. Наземная форма, ветвящаяся с обильными ризоидами и с редуцированными брюшными чешуйками.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В России встречается по всей территории, кроме северных регионов. В Курской области отмечен в Курчатовском, Обоянском и Пристенском р-нах [1].

Экология и биология. Произрастает в обводненных ольшаниках, на окраях сфагновых болот и илистых берегах озер. Двудомный вид. Распространяется водоплавающими птицами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Исчезает в разрушенных местах произрастания (отмелей и мелководий). Собирается как аквариумное растение.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходимо поддержание постоянного гидрологического режима и ограничение мероприятий по благоустройству прибрежных территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Антоцерот точечный – *Anthoceros punctatus* L.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Слоевище многолетнее до 5 см в диам., в нижней части с крупными слизевыми полостями, которые с возрастом заполняются синезеленой водорослью *Nostoc*, отчего слоевище принимает синеватый оттенок. Поверхность слоевища гладкая или с несколькими зубчатыми гребешками. Антеридии расположены группами по 8–30. Споры бурые до черных.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Африки и Антарктиды. В России встречается в европейской части от Карелии до Черноморского побережья и на юге Дальнего Востока. В Курской области известно единственное местонахождение в Беловском р-не в окрестностях с. Песчаное [1].

Экология и биология. Отмечен на краю гречишного поля на открытом грунте. Однодомный вид. Споры созревают весной.

Численность и лимитирующие факторы. В известном местонахождении вид был обнаружен на небольшой площади. Для поддержания и воспроизведения вида необходимо наличие незадерненных участков почвы на лугах или по краям полей.

Меры охраны. Необходимо сохранение традиционного земледелия, обеспечение открытых участков грунта.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Гигрогипнум желтеющий (Гигрогипнум грязно-жёлтый) – *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.

Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Морфологические признаки растения варьируют от нежных побегов на влажных породах до крепких растений на валунах в быстрых ручьях. Листья изогнутые (иногда сильно) и вогнутые, около 1–1,5 мм дл., различаются по форме от широко яйцевидных с тупой верхушкой до узко-яйцевидных с острой верхушкой.

Распространение. Распространен в Евразии, Новой Гвинее и Северной Америке [1]. Встречается на всей территории России. В Курской области известно единственное местонахождение в Корневском р-не в окрестностях с. Кремяное [2].

Экология и биология. Обитает на влажных камнях песчаника в лесном ручье. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. В известном местонахождении было обнаружено небольшое количество особей вида. Малое число пригодных для вида биотопов, эвтрофикация воды и снижение уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Необходим контроль за чистотой воды в известном месте произрастания вида.

Источники информации. 1. Чернядзева, 2013; 2. Красная книга..., 2002. Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Томентипнум блестящий – *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske

Статус (0) 1 – вид, вероятно исчезнувший в регионе (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Крупный желто-зеленый до золотисто-коричневого мох 5–10 см выс., с красновато-бурым ризоидным войлоком на стебле. Листья 3–4 мм дл., глянцевые, прямые, направленные вверх, плиссированные, ланцетные с длинной узкой верхушкой и ризоидами в основании листа, с жилкой, достигающей 3/4 листа.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Дмитриевском (в пойме р. Харасея) [1], Курчатовском (окрестности г. Курчатова) [2] и Обоянском (окрестности с. Зорино) р-нах [3].

Экология и биология. Обитает на мезотрофных сфагновых сплавинах и в осоково-гипновых топях. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Чувствителен к изменениям гидрологического режима в местах произрастания, исчезает из-за освоения заболоченных территорий – часть популяции вида в пойме р. Харасея была уничтожена при торфопеработках [1].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходим запрет освоения заболоченных территорий и изменения гидрологического режима в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Рыжков и др., 2009; 3. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor



Статус 1 (3) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (редкий вид).

Краткое описание. Образует крупные, рыхлые, желтовато-зеленые дерновинки. Первичный стебель плотно прилегает к субстрату. Редкие ветви, 3–5 см дл., растут вертикально или свисают. Листья 2–3 мм дл. с широким основанием и длинной тупой верхушкой. Коробочка прямая цилиндрическая, на бледно-желтой ножке 2 см дл.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России встречается в европейской части, на Урале и в Южной Сибири. В Курской области известен в Беловском (окрестности с. Стригослы), Железногорском (окрестности п. Красный) и Кореневском (окрестности с. Кремяное) р-нах [1, 2].

Экология и биология. Произрастает в старовозрастных дубравах и широколиственных лесах на основаниях и стволах дуба, ясеня, липы, в местах выходов мела и известняков [2]. Двудомный вид. Спорофиты редки, созревают зимой и весной.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение площади широколиственных лесов ограничивает возможности распространения вида.

Меры охраны. Необходимо создание планируемого памятника природы «Урочище “Горы-Болото”», запрет вырубki широколиственных лесов в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Попова, 2002. Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Родобриум розетковидный – *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Вторичные побеги до 10 см дл., возникают из первичного стебля, находящегося в подстилке. Листья 4–5 мм дл., обратно яйцевидные, по краю пильчатые, собраны в розетки на концах побегов.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и Антарктиды. В России встречается повсеместно в лесной зоне. В Курской области известно единственное местонахождение в Курском р-не в окрестностях с. Березка [1].

Экология и биология. Лесной мох. Растет в дубраве на почве среди разреженного травяного покрова. Может расти в деградированных моховых сообществах широколиственных лесов [2]. Двудомный вид. Спорофиты образуются ранней весной и очень редки.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограничение распространения связано с вырубкой лесов, лесными пожарами.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке С. Необходимо предотвращение лесных пожаров.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Полякова и др., 1983.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Дикранум крымский – *Dicranum tauricum* Sapjegin (*Orthodicranum strictum* auct.)

Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Дерновинки ярко-зеленые, плотные, 1–4 см выс. Стебель с ризоидным войлоком в основании. Листья узкие, сужающиеся в длинную верхушку, очень ломкие.

Распространение. Распространен в Европе, Юго-Западной Азии, северной Африке, Китае и о. Фиджи, на западе Северной и Центральной Америки [1]. В России встречается в европейской части в лесостепной и степной зоне. В Курской области известен в Железногорском (окрестности с. Жидеевка) и в Курском (окрестности г. Курска) р-нах [2].

Экология и биология. Произрастает в основании берез и на пнях. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях в области обнаружены небольшие группы особей. Произрастает на влажной гнилой древесине в лиственных лесах.

Меры охраны. Необходимо скорейшее создание планируемых памятников природы «Жидеевская дача» и «Парк “Моква”», сохранение старовозрастных лесов и предотвращение лесных пожаров в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Ignatova, Fedosov, 2008; 2. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

**Дикранум зелёный – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.**

Статус 2 (3) – вид с сокращающейся численностью (редкий вид).

Краткое описание. Темно-зеленые дерновинки 1–4 см выс. Стебель умеренно войлочный. Листья спирально прикрепленные, серповидно согнутые, вогнутые. Выше овального основания сужаются в длинный узкий желобок. Кончик листа извилистый до завитого, ломкий и часто отсутствует у старых листьев.

Распространение. Распространен в Европе [1] на Кавказе, в Восточной Азии и в Северной Америке [2]. В Курской области известен в Железногорском (окрестности п. Красный) и Советском (окрестности с. Подгородище) р-нах [3].

Экология и биология. Произрастает в неморальных и широколиственных долинных лесах на комлях деревьев и на старых пнях. Двудомный вид. Споры созревают весной.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях в области обнаружены небольшие группы дерновинок. Сокращение численности вида связано с уменьшением площади старовозрастных дубрав и дубравных березняков.

Меры охраны. Необходим запрет вырубок пойменных лесов, предотвращение лесных пожаров.

Источники информации. 1. Baisheva, Mežaka ..., 2013; 2. Ignatova, Fedosov, 2008; 3. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Паралевкобриум длиннolistный – *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, 3–4 см выс., в тени зеленые, на открытых местах становятся желто-зелеными или буроватыми. Листья блестящие, серповидные, сужены в длинную тонкую желобчатую верхушку, по краю двоякозубчатые. Жилка занимает около половины листа и заполняет всю верхушку.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и Антарктиды. В России распространен в европейской части, на Урале, в Южной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Железнодорожном р-не в окрестностях п. Красный [1], с. Волково и с. Пасерково [2].

Экология и биология. Произрастает на выходах кварцитовых песчаников в тени дубов в нагорной дубраве. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Малое количество подходящих биотопов ограничивает распространение вида в области.

Меры охраны. Необходимо сохранение участков песчаников в лесных сообществах, ограничение добычи песчаников в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Полуянов и др., 2008.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Гедвигия реснитчатая – *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Образует рыхлые, серовато-зеленые дерновинки 5–7 см выс. Листья яйцевидные с острой гиалиновой верхушкой. Перихециальные листья с удлинённой гиалиновой верхушкой и с характерными многочисленными ресничками. Спорофиты погруженные.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В России встречается в европейской части, на Урале, в Южной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Железнодорожном (окр. сс. Волково и Пасерково) [1] и Рыльском (окрестности с. Дурово) [2] р-нах.

Экология и биология. Облигатный эпифит кислых пород. Произрастает на склоновых обнажениях песчаников. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Площадь локальных популяций вида в известных местонахождениях достигает несколько квадратных метров. Малое число пригодных для вида биотопов, уничтожение их при разработке карьеров.

Меры охраны. Необходим запрет разработки карьеров в местах обитания вида или сохранение части песчаников при их разработке.

Источники информации. 1. Полуянов и др., 2008; 2. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Ритидиадельфус растопыренный (Ритидиадельфус оттопыренный) – *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. (*Rhytidiastrum squarrosum* (Hedw.) Ignatov et Ignatova)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Образует крупные рыхлые светло зеленые дерновинки. Побеги 10–15 см дл., с коричневым стеблем, просвечивающим сквозь основания листьев. Листья отклоняется под прямым углом, поэтому верхушки побегов выглядят как звездочки. Листья из широкого основания быстро суживаются в узколанцетную верхушку.

Распространение. Распространен в северном полушарии, в Австралии, Тасмании и Новой Зеландии. Встречается в европейской части России, на Урале, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Поньковском (окрестности с. Тифинское), Рыльском (окрестности с. Бегоща) и Хомутовском (окрестности с. Обжи) р-нах [1].

Экология и биология. Произрастает в заболоченных речных долинах, на лугах в условиях разреженного или нарушенного травяного покрова. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Развитию этого вида препятствует сомкнутый травяной покров.

Меры охраны. Необходимо сохранение пойменных лугов, поддержание разреженных участков травостоя на лугах, умеренный выпас в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Нифотрихум седоватый – *Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra (*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.)

Статус 3 (1) – редкий вид (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Бледно-серые, желто-зеленые или матово-зеленые дерновинки. Стебель 3–10 см выс., неправильно разветвленный, часто перисто ветвистый, с короткими веточками. Листья яйцевидные до овально-ланцетных, верхушка резко сужается обычно в зубчатый гиалиновый волосок. Внутренние перихетальные листья гиалиновые, с острием. Ножка спорфита 0,5–2,5 см дл. Коробочка узко эллипсоидная до цилиндрической.

Распространение. Распространен в северном полушарии. Встречается на всей территории России. В Курской области известен из единственного местонахождения в Рыльском р-не в окрестностях с. Дурово [1].

Экология и биология. Пионерный вид песчаных обнажений в бореальной зоне, длительно сохраняется в разреженных сообществах. Обнаружен на опушке дубравы, на песчаных холмах в местах добычи песчанников. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид в области находится на южной границе ареала и малочувствителен к изменениям условий произрастания.

Меры охраны. Необходимо сохранение открытых участков песчанников в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Новые бриологические..., 2014.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Страминергон соломенно-жёлтый – *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Светло-зеленый мох с тонким, шнуровидным, едва разветвленным стеблем до 8 см дл. На спинной поверхности листьев вблизи кончика листа часто развивается пучок ризоидов. Спорофиты очень редки.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Африки и Антарктиды. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Произрастает на влажных кислых почвах на болотах (сплавнины, ковры), пойменных лугах, а также среди пионерной растительности и на влажных берегах. Найден как среди сфагновых мхов, так и чистыми дерновинками. Двудомный вид. Спорофиты не обнаружены.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид может исчезнуть при изменениях гидрологического режима территории, уничтожении биотопов в результате добычи торфа в местах его произрастания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходимо сохранение болот и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Левкодон беличий – *Leucodon sciuiroides* (Hedw.) Schwägr.



Статус 1 (3) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (редкий вид).

Краткое описание. Буровато-зеленый до золотистого мох. Первичный стебель с неограниченным ростом плотно прикреплен к субстрату. Вторичный стебель на вертикальном субстрате сначала свисает вниз, а затем дуговидно загибается вверх. Листья черепитчато-прилегающие, складчатые, без жилки.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России – в европейской части, на Урале, в Южной и Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока. В Курской области известен в Беловском и Пристенском р-нах [1].

Экология и биология. Произрастает на деревьях широколиственных пород в старовозрастных лесах, а также на камнях карбонатных пород. Двудомный вид. Размножается вегетативно выводковыми веточками, развивающимися в пазухах верхних листьев. Спорофиты не обнаружены. Возобновляется в основном за счет поступления диаспор с территории соседних областей.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение площадей подходящих биотопов – широколиственных лесов, а также изменение структуры лесов, прежде всего их осветление, ограничивает возможности расселения вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок 3). Необходимы создание планируемого памятника природы «Урочище «Горы-Болото»», запрет рубок в старовозрастных лесах и предотвращение лесных пожаров.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Меезия трёхгранная – *Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr.

Статус 0 (1) – вероятно исчезнувший в регионе вид (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Желто-зеленый мох 3–15 см выс. Стебель с обильным ризоидным войлоком. Листорасположение трехрядное. Листья с тонкой жилкой, горизонтально отстоящие, треугольно-ланцетные с плоскими зубчатыми краями, килеватой и загнутой острой верхушкой. Перигонии и спорофиты терминальные. Ножка 4–10 см дл. Коробочка асимметричная, грушевидная; согнутая в р-не шейки, которая достигает до ½ длины коробочки. **Распространение.** Встречается в северном полушарии, а также в Австралии и Новой Гвинее. Распространен на всей территории России. В Курской области известен в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Растет на гипновых болотах и озерных сплавинах, требователен к постоянному переувлажнению. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид находится на южной границе равнинной части ареала и чувствителен к изменениям гидрологического режима в местах произрастания.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ на участке 3. Необходим контроль за состоянием вида в известном и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.
Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

**Псевдобриум цинклидиевидный – *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T.J. Kop.**

Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Прямостоячий мох 3–10 см выс., образующий рыхлые блестящие дерновинки. Побеги зеленые и ниже коричневатые, без красного оттенка с обильным ризоидным войлоком. Листья 4,5 мм дл., до 3 мм шир., овальные или яйцевидные. Клетки листа узко ромбовидные, заметные под лупой с увеличением ×20. Спорофиты очень редкие.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. Встречается в лесах на всей территории России. В Курской области обнаружен в Корневском (с. Коренево) и Обоянском (с. Зорино) р-нах [1].

Экология и биология. Обитает в обводненных лесных болотах, в сырых понижениях в ольшаниках. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Мелиорация болотных систем приводит к исчезновению вида. Местообитание Корневской популяции уничтожено при торфоразработках.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходимо сохранение болот и заболоченных лесов в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.
Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Гомалия трихомановидная – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al.



Статус 3 (4) – редкий вид (недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса).

Краткое описание. Внешне напоминает листостебельный печеночник. Первичный стебель ползучий, нитевидный; вторичный – уплощенные побеги до 6 см, которые при высыхании дуговидно изгибаются вниз. Листья блестящие округлые около 1 мм дл.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на юге Дальнего Востока. В Курской области известен в Дмитриевском, Железнодорожном [1, 2], Курском, Львовском, Медвенском [2], Обоянском [3] и Хомутовском р-нах.

Экология и биология. Произрастает в широколиственных пойменных лесах на стволах дуба, ясеня, ольхи, на известняках, торфянистой почве и основаниях деревьев, растущих в зоне паводков. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение площади пойменных лесов уменьшает возможности сохранения вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок К). Необходимы создание планируемых памятников природы «Урочище Гнань», «Мининская дубрава», «Урочище Среднее», сохранение пойменных широколиственных лесов в местах произрастания вида, контроль за состоянием вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Полуянов и др., 2008; 2. Попова, 2002; 3. Новые биологические..., 2015б.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Некера перистая – *Neckera pennata* Hedw.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Неправильно перисто-разветвленный мох. Первичный стебель ползучий, нитевидный; вторичный – восходящий, иногда висчий. Ветви 3–6 см длиной, плоско облиственные. Листья около 3 мм дл., широко овальные, поперечно волнистые. Спорофиты свисают на нижней стороне вторичного стебля. Коробочка с рудиментарной ножкой и погружена в перихеций.

Распространение. На всех континентах, кроме Южной Америки и Антарктиды. Встречается на всей территории России. В Курской области известно единственное местонахождение в Медвенском р-не в окрестностях с. Стрелица [1].

Экология и биология. Индикатор старовозрастных лесов. Собран в дубраве на стволе дуба на высоте 1,5 м. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Исчезает при вырубке массивов широколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке К. Необходимо сохранение старовозрастных широколиственных лесов.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Стереодон Воше – *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. (*Hypnum vaucheri* Lesq.)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Коричневато-зеленый или золотисто-бурый мох. Побеги до 3–6 см дл., всесторонне, густо, черепитчато облиственные. Ветви обычно плотно облиственные 3–15 мм дл., иногда со столонами на концах. Псевдопарафиллии немногочисленные, листоватые, по краю пильчатые. Листья серповидно согнутые, вогнутые, овально-ланцетные, суженные в короткий кончик [1].

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды и Австралии. Встречается по всей территории России. В Курской области известен в Горшеченском р-не в окрестностях с. Старомеловое и с. Баркаловка.

Экология и биология. Кальцефильный вид. Отмечен в кальцефитно-петрофитной степи в низкоосоково-проломниковых, тимьянниково-низкоосоковых, разнотравно-низкоосоковых сообществах на мелах. Двудомный вид. Спорофиты не обнаружены [2].

Численность и лимитирующие факторы. Проективное покрытие в известных местонахождениях в травянисто-осоковых степных сообществах достигает 5–7 %. Для произрастания вида необходимы участки с разреженным травяным покровом на карбонатных породах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке Б. Необходимы создание планируемого памятника природы «Старомеловое», умеренный выпас в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Афонина, 2008; 2. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

**Акаулон тупоконечный – *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll. Hall.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Мелкий бурый мох, 2 мм выс. в виде почки. Становятся более заметными, когда формируется почти сидячий спорофит, длина ножки которого меньше диаметра коробочки. Перихециальные листья до 2 мм дл., полностью закрывают коробочку, широко яйцевидные, слабо зубчатые, жилка выступает незначительно.

Распространение. Распространен в Европе, Африке, Северной и Центральной Америке. В России отмечен только в Курской обл., где известно единственное местонахождение в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Произрастает на пятне чернозема среди разреженного травостоя на луговом участке. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Развитию этого вида препятствует сомкнутый травяной покров. Нахождение на восточной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ на участке 3. Для произрастания этого вида необходимо нарушение сплошного травяного покрова (кратовины, кабаньи рытвины и т. д.), возможен умеренный выпас.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Алоина жёсткая – *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.



Статус 3 (4) – редкий вид (недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса).

Краткое описание. Мелкий мох 3 мм выс., образующий розетки из толстых зеленых до коричнево-зеленых листьев. Листья вогнутые с завернутыми краями и верхушкой. В полевых условиях сложно отличить от *Aloina brevis*.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В России встречается в европейской части, на южном Урале, в Южной и Восточной Сибири. В Курской области известен в Горшеченском, Касторенском, Льговском, Мантуровском, Солнцевском, и Тимском р-нах [1–3].

Экология и биология. Произрастает на вертикальных стенках плотного мела и на откосах с меловым рухляком в старых карьерах, оврагах, на глинисто-меловых конусах выноса и на меловых останцах («дивах»), а также на глинистой почве в верхней части склонов оврагов. Двудомный вид. Мужские особи более мелкие. Спорофиты развиваются с осени до весны.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Небольшое число подходящих для вида биотопов, разработка меловых отложений.

Меры охраны. Необходимо создание планируемых памятников природы «Степные балки у села Мелавка» и «Старомеловое», сохранение участков меловых обнажений при их разработке, охрана меловых останцов («дивов»).

Источники информации. 1. Попова, 2002; 2. Новые бриологические..., 2015а; 3. Новые бриологические..., 2015б.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Синтрихия седожиловатая – *Syntrichia caninervis* Mitt. (*Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Дерновинки оливково-зеленые до черного, 0,5–2 см выс. Листья черепитчатые в сухом состоянии или отогнутые во влажном, продолговато-яйцевидные с отвороченным краем. Жилка на спинной поверхности грубо папиллозная и выступает длинным, равным по длине листу или длиннее, густо пильчатым гиалиновым волоском.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Южной Америки и Австралии. В России встречается в степной и лесостепной зонах. В Курской области известен в Горшеченском (окрестности с. Старомеловое), Касторенском (окрестности разезда № 156) и Мантуровском (окрестности с. Екатериновка) р-нах [1].

Экология и биология. Произрастает в кальцефитно-петрофитных степях, в тимьянниках и иссопниках, по меловым склонам и вершинам холмов южной экспозиции; найден также на камнях железнодорожной насыпи. Двудомный вид. Спорофиты и выводковые тела не обнаружены [1].

Численность и лимитирующие факторы. На участках сухих степных сообществ имеет проективное покрытие 2–5 %. Ограничение распространения связано с приуроченностью к мало распространенным в области очень ксерофитным степным сообществам.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке ББ. Необходимо скорейшее создание планируемого памятника природы «Старомеловое», сохранение степных сообществ, в которых произрастает этот вид.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Тортелла кудрявая – *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Дерновинки зеленые или желто зеленые до 5 см выс. Стебель с густым ризоидным войлоком. Листья 6–7 мм дл., линейно-ланцетные, постепенно заостренные на верхушке, с волнистыми краями. Во влажном состоянии листья спирально закрученные, дуговидно отстоящие от стебля; сухие листья сильно курчавые, лаково блестящие, что делает вид легко узнаваемым в полевых условиях.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и Антарктиды. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в единственном местонахождении в Мантуровском р-не в окрестностях с. Екатериновка [1].

Экология и биология. Пионерный кальцефильный вид. Произрастает в кальцефитно-петрофитных разнотравно-проломниковых сообществах среди куртин осоки низкой. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Проективное покрытие этого вида в степных сообществах с осокой низкой достигает 5–7 %. Ограниченное число подходящих биотопов уменьшает возможности расселения вида.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке ББ. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.
Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Ритидиум морщинистый – *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупный мох желто-зеленого или золотисто-коричневого цвета. Побеги толстые, 5–10 см дл., загнутые на концах. Листья яйцевидные вогнутые, продольно бороздчатые и поперечно-морщинистые, перекрывают друг друга; стеблевые 3–6 мм дл., веточные более мелкие и более узкие.

Распространение. Распространен в Евразии, Северной, Центральной и Южной Америке. В России встречается в европейской части и в Сибири. В Курской области известно единственное местонахождение в Мантуровском р-не в окрестностях с. Екатериновка [1].

Экология и биология. Обитает на камнях или щебнистых субстратах в степных сообществах. Хорошо растет на пастбищах. Двудомный вид. Спорофиты на территории России не обнаружены [2].

Численность и лимитирующие факторы. Известная локальная популяция занимает площадь несколько квадратных метров. Ограничение численности вида связано с небольшим количеством подходящих для вида биотопов – открытых каменистых субстратов на степных склонах.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке ББ. Необходимо поддержание разреженного травяного покрова и умеренный выпас в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Игнатов, Игнатова, 2004.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Гаматокаулис глянецвитый – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs



Статус 0 (1) – вероятно исчезнувший в регионе вид (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Золотисто-бурый до коричневого мох, ветвящийся в одной плоскости. Ветви отходят от стебля под прямым углом. Листья овальные, складчатые с острой крючковидно загнутой верхушкой.

Распространение. Распространен в Евразии, Африке, Северной, Центральной и Южной Америке, но не заходит в высокие широты и океанические р-ны [1]. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Курском (Курицко-Медведицкие болота) и Обоянском (окрестности с. Зорино) р-нах [2].

Экология и биология. Произрастает на ключевых болотах, по берегам озер, на заболоченных лугах, в нарушенных местах на ранних стадиях заболачивания (кюветы, карьеры). Двудомный вид. Спорофиты не обнаружены.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Сокращение заболоченных территорий в результате осушения и торфопереработки приводят к исчезновению вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ на участке 3. Необходимо сохранение водно-болотных угодий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Hedenäs, 2003; 2. Красная книга..., 2002. Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Зелигерия известняковая – *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et al.



Статус 3 (4) – редкий вид (недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса).

Краткое описание. Крошечный мох до 2 мм выс. Оливково-зеленые дерновинки образуют тонкие щетинистые коврики. Листья менее 1 мм дл., линейно-ланцетные, цельнокрайные, заостренные, жилка заполняет целиком верхушку. Перихециальные листья крупнее. Коробочка эллипсоидная.

Распространение. Распространен в Европе и Северной Америке. В России встречается в европейской части, на юге Урала, Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Курской области найден в Горшеченском, Касторенском, Мантуровском, Советском, Солнцевском и Тимском р-нах [1–4].

Экология и биология. Произрастает на выходах плотного мела в карьерах, оврагах и на останцах «дивах». Однодомный вид. Спорофиты образуются постоянно.

Численность и лимитирующие факторы. В известных местонахождениях растет большими пятнами. Мелкие размеры мха затрудняют нахождение. Малое число подходящих биотопов в области ограничивает возможности расселения вида.

Меры охраны. Необходимо сохранение меловых обнажений в старых карьерах, оврагах и останцов («дивов»).

Источники информации. 1. Красная книга Курской области..., 2002; 2. Новые бриологические..., 2014; 3. Новые бриологические..., 2015а; 4. Новые бриологические..., 2015б.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Сфагнум береговой – *Sphagnum riparium* Ångstr.

Статус 2 (3) – вид с сокращающейся численностью (редкий вид).

Краткое описание. Крупный сфагновый мох. Звездчатая головка с раскидистыми и длинными ветвями и с ясной центральной почкой. Дерновинки зеленые или желтоватые до бурых, иногда белесые. Стеблевые листья крупные треугольные, с глубоко надрезанной верхушкой.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. Встречается на всей территории России. В Курской области известно единственное местонахождение в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Мезозвтрофный вид сильно увлажненных местообитаний. Образует сплавины по берегам рек и озер, встречается в заболоченных лесах [2]. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид может исчезнуть при изменениях гидрологического режима в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Попова, 2002; 2. Боч, Кузьмина, 1985.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Сфагнум болотный – *Sphagnum palustre* L.

Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Сфагновый мох с зеленым, серо-зеленым, бледно-желтым до бурого стеблем и вздуто облиственным ветвями. Боковые ветви собраны пучками по 3–5. На верхушке стебля веточки образуют слабовыпуклую головку.

Распространение. Распространен на всех континентах кроме Африки. В России встречается в европейской части, на Урале, в бореальной части Сибири и на юге Дальнего Востока. В Курской области известен в Курчатовском, Суджанском (окрестности с. Нижнемахово) и Обоянском (окрестности с. Зорино) р-нах [1–3].

Экология и биология. Мезотрофный вид. Собран в сыром березняке по краю осокового болота и на берегу водохранилища. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид редко встречается в условиях континентального климата. Сильное влияние оказывает изменение гидрологического режима и чрезмерная рекреационная нагрузка в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходимо поддержание постоянного гидрологического режима и ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Рыжков и др., 2009; 2. Полуянов и др., 2008; 3. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Сфагнум бурый – *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr.



Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Тонкий сфагновый мох с коричневым стеблем (темнеет при намокании). В его окраске отсутствует красный пигмент. Стеблевые и веточные листья одного размера. Образует плотные светло-коричневые иногда зеленоватые кочки и гряды до 50 см выс.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. Встречается на всей территории России. В Курской области единственная находка в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Олигомезотрофный светлюбивый вид, занимает наименее увлажненные участки болот. Встречен в центральной части территории крупного болота и в виде примеси среди других сфагнов. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограничение в распространении связано с произрастанием на южной границе ареала и эвтрофикацией воды.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Попова, 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Сфагнум Вульфа – *Sphagnum wulfianum* Gerg.



Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Сфагновый мох, образующий розовато-красные, пестрые или зеленые дерновинки. Стебель темно-красный, жесткий. Ветви собраны в пучки по 7–13 штук. Верхушечные веточки образуют полусферическую крупную конечную головку.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на юге Дальнего Востока. В Курской области известна единственная находка в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Мезотрофный теневыносливый вид умеренно влажных местообитаний. Найден на одном из крупных болот в виде небольших вкраплений среди других сфагновых мхов. Однодомный или двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограничение в распространении связано с произрастанием на южной границе ареала и чувствительностью к изменению гидрологического режима биотопов.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Сфагнум магелланский – *Sphagnum magellanicum* Brid.

Статус 1 (3) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (редкий вид).

Краткое описание. Дерновинки красноватые до пурпурных, в тени зеленые, но с красными вкраплениями в головке. Сфагновый мох с розовым, реже красным стеблем и вздуто облиственным ветвями. Боковые ветви собраны в пучки по 4–5.

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Курском, Обоянском, Пристенском и Суджанском р-нах [1, 2].

Экология и биология. Олигомезотрофный вид. Приурочен к центральным частям мезоолиготрофных болот, обычно образует обширные покровы, тяготеет к кочкам и прочим повышенным участкам [3]. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Вид чувствителен к изменению гидрологического режима и рекреационной нагрузке.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3 и в памятнике природы КО. Необходимо создание планируемого памятника природы «Парк “Моква”», сохранение болот, в которых произрастает этот и другие редкие виды мхов.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Положение о памятнике..., 2013; 3. Боч, Кузьмина, 1985.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Сфагнум притупленный (Сфагнум тупой) – *Sphagnum obtusum* Warnst.

Статус 1 (3) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (редкий вид).

Краткое описание. Крупный сфагновый мох, образующий зеленые или желтоватые до бурых дерновинки. Верхушка стебля в виде крупной головки с плохо заметной центральной почкой. Стеблевые листья продолговато-треугольные, закругленные на верхушке, с более или менее бахромчатой верхушкой.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. В России распространен в европейской части от Карелии до Среднерусской возвышенности, на Урале, в бореальной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Обоянском (окрестности с. Зорино) и Суджанском (окрестности с. Нижнемахово) р-нах [1, 2].

Экология и биология. Мезотрофный вид умеренно увлажненных местообитаний в слабокислых условиях. Произрастает в обводненных мезотрофных окрайках болот в осоково-сабельниковых с ивами или осоковых сообществах. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Нуждается в постоянстве гидрологического режима в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3 и в памятнике природы КО. Необходимо сохранение болот, в которых обитают этот и другие редкие виды мхов, и поддержание гидрологического режима в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Попова, 2002; 2. Положение о памятнике..., 2013.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



Сфагнум папиллозный – *Sphagnum papillosum* Lindb.



Статус 2 (1) – вид с сокращающейся численностью (вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Краткое описание. Сфагновый мох, образующий желто-коричневые дерновинки без красного пигмента. Стебель темно-красный, ветви вздуто облиственные. Зеленые формы отличаются от таковых *S. magellanicum* и *S. palustre* исключительно на анатомическом уровне.

Распространение. Распространен в северном полушарии (кроме Африки), указан для Новой Зеландии. В России встречается в европейской части от Кольского п-ова до Среднерусской возвышенности, на Урале, в бореальной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известна единственная находка в Суджанском р-не в окрестностях с. Нижнемахово [1, 2].

Экология и биология. Олигомезотрофный вид. Произрастает в обводненных условиях на молодой славине. Двудомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограниченное распространение вида связано с произрастанием на южной границе ареала. Может исчезнуть при изменении гидрологического режима и чрезмерной рекреационной нагрузке на биотопы вида.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы КО. Необходимо поддержание гидрологического режима и ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002; 2. Положение о памятнике ..., 2013.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Сфагнум Руссова – *Sphagnum russowii* Warnst.



Статус 1 (3) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (редкий вид).

Краткое описание. Сфагновый мох, образующий пестрые с фиолетово-красным оттенком или зеленые дерновинки. Верхушка стебля в виде звездчатой головки с прямыми ветвями и с хорошо различимой центральной почкой.

Распространение. Распространен в северном полушарии, кроме Африки. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в единственном местонахождении в Обоянском р-не в окрестностях с. Зорино [1].

Экология и биология. Олигомезотрофный среднесветолюбивый вид умеренно влажных местообитаний. Произрастает в центральной части одного из крупных болот среди других сфагновых мхов. Двудомный или однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. В известном местонахождении обнаружено небольшое число особей этого вида. Требуется постоянное поддержание гидрологического режима и чистоты воды в местах произрастания.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ на участке 3. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

Гелодиум Бландова – *Helodium blandowii* (F. Weber et D. Mohr) Warnst.

Статус 2 (3) – вид с сокращающейся численностью (редкий вид).

Краткое описание. Желто-зеленый мох с перисто ветвящимися в одной плоскости побегами и со скошенной почковидной верхушкой. Стебель густо покрыт нитевидными парафиллиями. Край листа у основания с ресничками. Веточные листья меньше стеблевых. Спорофиты формируются на прошлогоднем участке стебля, имеют длинную ножку и наклонную продолговатую цилиндрическую коробочку.

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Северной и Центральной Америке, но не заходит в высокие широты. Встречается на всей территории России. В Курской области известен в Курчатовском [1], Обоянском (окрестности с. Зорино), Рыльском (окр. хут. Деменков) [2] и Пристенском р-нах [3].

Экология и биология. Произрастает на сфагновых сплавинах, ключевых болотах и в заболоченных лесах, на постоянно увлажненных местах, обогащенных кальцием, найден также на побережье водохранилища. Однодомный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Осушение и освоение заболоченных территорий приводит к исчезновению вида – исчезло местонахождение в Рыльском р-не, где вид был известен с 1897 г. [3].

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ на участке 3. Необходимо сохранение водно-болотных угодий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Рыжков и др., 2009; 2. Попова и др., 2002; 3. Красная книга..., 2002.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.

**Энкалипта скрученноплодная (Энкалипта завитоплодная) – *Encalypta streptocarpa* Hedw.**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Побеги до 5 см выс., сизовато-зеленые, часто инкрустированные солями. Листья узко-языковидные до заостренных, с заметной красноватой жилкой, в сухом состоянии кудрявые.

Распространение. Распространен в северном полушарии. В России встречается в европейской части, на Кавказе и на Урале. В Курской области известно единственное местонахождение в Горшеченском р-не в окрестностях с. Кунье [1].

Экология и биология. Обитает на степном склоне балки с выходами мела. Двудомный вид. Размножается вегетативно посредством выводковых нитей, собранных в пучки в пазухах листьев.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в области неизвестна. Ограничение возможности расселения обусловлено малым числом подходящих для него биотопов – меловых склонов.

Меры охраны. Необходимо скорейшее создание планируемого памятника природы «Балка к юго-западу от с. Кунье», где произрастает этот вид, а также сохранение степных сообществ на меловых склонах и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Полуянов и др., 2008.

Составитель Е.Н. Андреева. Фото составителя.



ЛИШАЙНИКИ

Класс Эвротиевые – Eurotiomycetes

Порядок Веррукариевые – Verrucariales

Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae

Эндокарпон маленький – *Endocarpon pusillum* Hedw.

Порядок Микокалицевые – Mycocaliciales

Семейство Микокалицевые – Mycocaliciaceae

Хеноотекопис краснеющий – *Chaenothecopsis rubescens* Vain.

Класс Леканоровые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония дюймовая – *Cladonia uncialis* (L.) F. H. Wigg.

Кладония мадьярская – *Cladonia magyarica* Vain.

Кладония листоватая – *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.

Кладония остроконечная – *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.

Кладония почтироговидная (К. оленероговидная) – *Cladonia subrangiformis* Sandst.

Кладония роговидная – *Cladonia rangiformis* Hoffm.

Кладония сростноплодная – *Cladonia symphyocarpa* (Flörke) Fr.

Кладония шиловидная – *Cladonia subulata* (L.) F.H. Wigg.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Ксантопармелия камчадалская – *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale

Меланеликсия голая – *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch

Пармелина ризиноподобная – *Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt & Vězda

Платизмация сизая – *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Псевдэверния шелушащаяся – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

Тукерманнопсис хлорофилловый (Тукерманнопсис зеленолистный) – *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale

Уснея почтицветущая – *Usnea subfloridana* Stirt.

Цетрария исландская – *Cetraria islandica* (L.) Ach

Цетрелия цетрариевидная – *Cetrelia cetrarioides* (Delise) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Эверния среднеобразная (Эверния мезоморфная) – *Evernia mesomorpha* Nyl.

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Тониния вздутолистная – *Toninia sedifolia* (Scop.) Timdal

Тониния пузыревидная – *Toninia physaroides* (Opiz) Zahlbr

Порядок Остроповые – Ostropales

Семейство Графидовые – Graphidaceae

Диплосхистес моховой – *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.

Порядок Пельтигерые – Peltigerales

Семейство Коллемовые – Collemales

Коллема курчавая (Бленноталлия курчавая) – *Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg. (*Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora et al.)

Коллема маленькая – *Collema minor* (Pakh.) Tomin

Лептогиум лишайниковый (Сцитиниум лишайниковый) -- *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr (*Scytinium lichenoides* (L.) Otálora et al.)

Лептогиум Шредера (Сцитиниум Шредера) -- *Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. (*Scytinium schraderi* (Bernh.) Otálora et al.)

Семейство Пельтигерые – Peltigeraceae

Пельтигера понойская – *Peltigera ponojensis* Gyeln.

Пельтигера окаймлённая – *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf

Порядок Пертузариевые – Pertusariales

Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae

Мегаспора бородавчатая – *Megaspora verrucosa* (Ach.) Hafellner et V. Wirth

Семейства с неопределённым положением – Lecanoromycetidae, families incertae sedis

Семейство Офиопармовые – Ophioparmaceae

Гипоценомице карадокский (Ксилоспора карадокская) – *Hypocenomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. (*Xylopsora caradocensis* (Nyl.) Bendiksby et Timdal)

Эндокарпон маленький – *Endocarpon pusillum* Hedw.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом серовато-коричневый или оливковый, мелкочешуйчатый. Чешуйки 0,8–3,5 мм в диам., разьединенные или слегка перекрывающиеся друг друга, плотно прилегающие к субстрату, снизу черноватые, с черными ризинами. Перитеции почти полностью погружены в таллом, выступают с верхней поверхности чешуек верхушками с выводными отверстиями и заметны на поверхности в виде темных точек или бугорков [1, 2].

Распространение. Распространен в Западной Европе, Литве, Украине, на Кавказе, в Северной Америке [1, 2]. В России встречается от Карелии до Кавказа и от арктической Якутии до Приморья. [3]. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б) и Мантуровском р-нах (участок ББ) [4, 5].

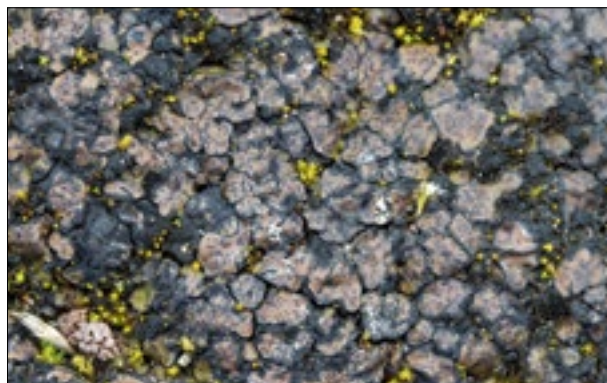
Экология и биология. Обитает на карбонатной почве в степи и на меловых обнажениях. Размножение половое, многоклеточными спорами, расположенными по 1 (2) в сумках перитеция [5].

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость подходящих мест обитания вида, антропогенное воздействие на местообитания (выпас скота, разработка меловых карьеров, пожары).

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Контроль за состоянием популяций, мониторинг численности вида в известных местообитаниях. Поиск новых мест обитаний вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1977; 2. Окснер, 2010; 3. Список..., 2010; 4. Мучник, 2017; 5. Конорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Сэмюэля Бринкера.

**Хенотекопсис краснеющий – *Chaenothecopsis rubescens* Vain.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Собственный лихенизированный таллом не формируется. Образует черные апотеции на ножках, головки с налетом различного цвета, ножки часто со светлым основанием. [1]

Распространение. Распространен в бореальной зоне Сев. Европы, Азии, Сев. Америки [1, 2]. В России встречается на Северном Урале и Дальнем Востоке [2, 3]. В Европейской России отмечено единственное местонахождение в Курской обл. – Горшеченский р-н, участок Б [4, 5].

Экология и биология. Сапротроф, обитает на обработанной древесине в водораздельной дубраве [4, 5]. Размножение половое, аскоспорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость на территории Курской области обусловлена обитанием вида в старых дубовых лесах. Чувствителен к изменению режима увлажнения и освещения, загрязнению воздуха и нарушению местообитаний (вырубка и расчистка леса от сухостоя) [5].

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ, необходим поиск новых мест обитаний вида. Необходим контроль за состоянием известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Окснер, 2010; 2. Определитель..., 1975; 3. Список..., 2010; 4. Мучник, 2017; 5. Конорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андрэ Аптру.



Кладония дюймовая – *Cladonia uncialis* (L.) F. H. Wigg.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом кустистый. Горизонтальное слоевище с чешуйками 0,5–1 мм дл. рано исчезающими. Подетии желтоватые или бледно-серовато-зеленоватые, в основании темные, 2–12 см выс. и 1–2 (5) мм толщ., более или менее цилиндрические, различно разветвленные, слегка вздутые, образуют более или менее округлые «подушки». В местах разветвления подетии с округлыми перфорациями, иногда по форме напоминают маленький кубок. Апотечии расположены на кончиках апикальных веточек [1, 2].

Распространение. Распространен в Голарктике, Южной Азии, Австралии, Южной Америке, а также на субантарктических островах [1]. Встречается на всей территории России [3] от тундры до лесной зоны, на равнинах и в горах. В Курской области известна одна находка в Курском р-не (г. Курск, в окрестностях озера Линево) [4].

Экология и биология. В области обнаружен на сухой песчаной почве в основной лесопосадке. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. На территории Курской области находится на южной границе ареала и чувствителен к антропогенным воздействиям (вырубка сосновых лесов, чрезмерная рекреация, пожары).

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание планируемого памятника природы «Озеро Линево», сохранение сосняков на песках, ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида, а также поиск новых мест обитания вида.

Источники информации.

1. Определитель..., 1978; 2. Мучник, 2011; 3. Список..., 2010; 4. Конорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андруса Саага.

Кладония мадьярская – *Cladonia magyarica* Vain.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом чешуйчато-кустистый, его горизонтальная часть состоит из чешуек 2–6 мм в диам., со слегка приподнимающимися или плотно прижатыми к субстрату краями, сверху сероватых, снизу беловатых или синеватых. Подетии 1–4 см выс. с узкими сцифами, изредка с пролификациями по краям, покрытые более-менее гладким, лишь в основании слабо бугорчатым коровым слоем, от беловато-сероватых до слегка коричневатых, иногда в нижней части с филлокладиями. Апотечии коричневые, расположены по краям сциф [1, 2].

Распространение. Распространен в Центральной и Восточной Европе, Центральной Азии, на о-вах Индийского океана и в Северной Америке [1]. В России встречается в Центрально-Черноземном регионе, Воронежской, Ростовской и Астраханской областях [3, 4]. В Курской области известен в Горшеченском и Мантуровском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Растет в открытых, сухих малонарушенных местообитаниях, на песчаных и богатых известью почвах [3]. В известных местонахождениях вид отмечен на карбонатной почве в петрофитно-кальцефитной степи [4, 5]. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Небольшое число подходящих мест обитания, а также пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ. Для сохранения вида необходима охрана степных растительных сообществ на мелах. Мониторинг численности вида и контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Мучник, 2011; 3. Список..., 2010; 4. Конорева и др., 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Г.И. Морозова.

Кладония листоватая – *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Обычно развивается только горизонтальное слоевище, которое состоит из сильно разрезанных чешуек 5–45 мм дл. и 1–3 мм шир., сверху желтовато-зеленоватых или сизоватых, снизу бледно-желтоватых, в основании слегка темнеющих, по краям с довольно частыми темными ресничками. По краям чешуек развиваются короткие фибриллы. Подешки встречаются крайне редко, 0,5–1,5 см выс., серовато-зеленоватые, простые, цилиндрические или сцифовидные, с непродырявленным дном, иногда с пролификациями из центра. Апотеции коричневые по краям сциф [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе, Малой Азии и на Кавказе [1]. В России отмечен в европейской части, на Кавказе, Южном Урале, в Хабаровском крае [1]. В Курской области известно 3 находки вида в близких местонахождениях в Курчатовском р-не близ Курского водохранилища [3].

Экология и биология. Встречается на песке [3]. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Небольшое число подходящих мест обитания; антропогенное воздействие (выпас, распашка, строительство, рекреация).

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходим контроль за состоянием известных локальных популяций, выявление новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Мучник, 2011; 3. Конорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

**Кладония остроконечная – *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.**

Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Таллом чешуйчато-кустистый, его горизонтальная часть состоит из приподнимающихся чешуек 2–10 мм дл., сверху они сероватые, снизу – белые, иногда соредиозные. Подешки шиловидные, до 5 см выс., на вершине простые или разветвленные, с продырявленными пазухами. Стенки подешев беловатые или темно-серые, цельные или бороздчато-щельстые, в средней и верхней части соредиозные, в нижней нередко с чешуйками. Апотеции коричневые, расположены на концах подешев [1–3].

Распространение. Широко распространен в Голарктике, встречается в Южной Америке. В России встречается преимущественно в Арктике и таежной зоне, от Мурманской области до Дальнего Востока [1, 4]. В Курской области известна одна находка: Горшеченский район, уч. Баркаловка [4–6].

Экология и биология. Вид найден на песчаной почве в степи [4–6]. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Небольшое число подходящих мест обитания, нахождение на южной границе ареала вида, антропогенное воздействие (чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары).

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида, контроль за состоянием и численностью известных локальных популяций, выявление новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Мучник, 2011; 3. Ahti, 2002; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2014 а,б; 6. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Г.И. Морозова.



Кладония почтироговидная – *Cladonia subrangiformis* Sandst.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом изначально чешуйчато-кустистый, затем становится кустистым т.к. горизонтальное слоевище состоит из чешуек, которые быстро исчезают. Чешуйки 1–4 мм дл., сверху серовато-коричневые, снизу белые. Подетии 2–6 (8) см выс. и 0,53 мм в диам., оливково-буроватые или коричневые (молодые части зеленоватые или оливковые), искривленные или лежащие, редко прямостоячие, иногда не прикрепленные к субстрату, цилиндрические, на концах с толстоватыми тупыми или шиловидными веточками, рыхло дихотомически ветвящиеся, часто с короткими колючками. Апотекции коричневые, расположены на концах веточек, там же расположены и пикнидии [1–3].

Распространение. Распространен в Восточной Европе, Азии, Северной Африке. В России встречается в Липецкой, Воронежской, Волгоградской, Астраханской областях, на южном Урале, Кавказе, Дальнем Востоке. ВВ Курской области известен в Горшеченском (участок Б), Золотухинском (урочище Темное) и Касторенском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Произрастает на песчаной почве в открытых и сухих местах, в степях, на дюнах, часто в богатых известью местообитаниях [4, 5]. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость подходящих мест обитания вида, антропогенное воздействие: выпас скота, разработка меловых карьеров, рекреация, пожары.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ. Для сохранения вида на территории области необходимо восстановление памятника природы «Урочище Темное», а также ограничение антропогенного воздействия в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Кулаков, 2002; 3. Мучник, 2011; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017. Составитель Л.И. Шейн. Фото Андруса Саага.

Кладония роговидная – *Cladonia rangiformis* Hoffm.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом чешуйчато-кустистый. Подетии покрыты коровым слоем, который в основании подетиев более темный, изредка с чешуйками. Базальные чешуйки округлые, 2–5 мм в диам., быстро исчезающие. Ветви широко расходящиеся, без сциф, 3–8 см выс., сероватые или буровато-коричневые, густо разветвленные. Апотекции расположены на кончиках подетиев [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Северной Африке. В России встречается в Ленинградской области, в Поволжье, Центральном и Центрально-Черноземном регионах, на Кавказе, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курской области известен в Курском р-не (участок С) [3, 4].

Экология и биология. Произрастает в степи на глинистой почве. Размножение вегетативное и половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Небольшое число подходящих мест обитания – степных мало нарушенных сообществ и степных склонов с меловыми обнажениями. Антропогенное воздействие (выпас, разработка меловых карьеров, рекреация, пожары).

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участок С). Необходимо ограничение антропогенной нагрузки на подходящие для вида биотопы, контроль за состоянием и численностью популяций, а также выявление новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. Мучник, 2011; 2. Определитель..., 1978; 3. Конорева, 2010; 4. Мучник, 2017. Составитель Л.И. Шейн. Фото Эде Ойа.

Кладония сростноплодная – *Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом чешуйчато-кустистый или чешуйчатый. Горизонтальное слоевище часто встречается без подцелиев, образует густые дерновинки, состоит из округлых, 3–6 мм в диам., выемчато-лопастных, приподнимающихся чешуек, сверху сизоватых или желтовато-сероватых, снизу белых. Подцелии 0,5–1,5 см выс., цилиндрические или разделены на 2–3 веточки, серые, покрытые сплошным или бугорчатым, часто разорванным, коровым слоем, с цельными или щелистыми стенками, иногда с филлокладиями. Апотеции коричневые, на концах подцелиев, нередко скупенные по несколько и сливающиеся [1–3].

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Северной Африке. Северной и Южной Америке [1], встречается в Европейской России, на Северном Урале, Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока [4, 5]. В Курской области известен в Горшеченском и Хомутовском р-нах [5].

Экология и биология. Произрастает в светлых сухих сосняках, степях, на почве, богатой карбонатами. Размножается спорами и вегетативно (фрагментами слоевища).

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость подходящих для вида мест обитания; антропогенное воздействие (выпас, разработка меловых карьеров, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары).

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ и в памятнике природы УП. Необходимо создание планируемых памятников природы «Балка к юго-западу от с. Кунье», «Урочище Среднее», ограничение антропогенного воздействия в местах обитания вида, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Мучник, 2011; 3. Кулаков, 2002; 4. Список..., 2010; 5. Конорева, 2010.
Составитель Л.И. Шейн. Фото Эде Ойа.



Кладония шиловидная – *Cladonia subulata* (L.) F.H. Wigg.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом чешуйчато-кустистый. Базальные чешуйки на горизонтальном слоевище развиты слабо. Подцелии (1) 3–8 (10) см выс., беловато- или зеленовато-сероватые, бледно-бурые, в основании более темные, прямостоячие или искривленные, цилиндрические, на концах шиловидные, тупые или расширяющиеся в деформированные неясные сцифы с непродырявленным дном, с пролификациями, простые или разветвленные на 2–3 ветви, покрытые почти по всей поверхности мучнистыми соредиями. Апотеции расположены по краям сциф или на концах подцелиев [1–3].

Распространение. Встречается на всех континентах, кроме Австралии [2, 3]; на территории России – в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной Сибири, на Алтае и Камчатке [3, 4]. На территории Курской области известен в Дмитриевском, Курском и Курчатовском р-нах [5].

Экология и биология. Произрастает в степи и в сосновых посадках, на песчаных и глинистых почвах. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами слоевища.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Сокращение площадей сосняков, высокая антропогенная нагрузка на характерные места обитания вида – разреженные сосновые посадки, луговые и степные сообщества на песках (рекреация, выпас скота, пожары, вырубка лесов).

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание планируемого памятника природы «Озеро Линево», сохранение сосняков на песках, ограничение рекреационной нагрузки и выпаса скота в местах обитания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Мучник, 2011; 2. Яцына, 2012; 3. Определитель..., 1978; 4. Список..., 2010; 5. Конорева, 2009.
Составитель Л.И. Шейн. Фото Г.И. Морозова.



Ксантопармелия камчадальская – *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Таллом не прикрепленный к субстрату, свободноживущий, листоватый, до 7 см в диам.; лопасти 2–4 мм шир., раздельные, ветвистые, приподнимающиеся, свернуты вдоль линии роста, часто сворачивающиеся в трубочку. Верхняя поверхность желтовато- или светло-серовато-зеленоватая, гладкая, слегка блестящая, выпуклая. Нижняя поверхность темно-коричневая, с остатками ризин или без них. Апотеции отсутствуют [1, 2].

Распространение. Распространен в Восточной Европе и Азии [1]. В России встречается в Центральном Черноземье, Поволжье, на Кавказе, Южном Урале, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке [1]. В Курской области известен в Горшеченском р-не (урочище Вислик), повторно в данном местонахождении не обнаружен [3].

Экология и биология. Свето- и сухолюбивый степной лишайник. В Курской области был собран в тимьянниковой степи, на меловой почве [3]. Размножается фрагментами таллома [1].

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость мест обитания – степных склонов с меловыми обнажениями. Антропогенное воздействие – распашка степей, выпас скота, рекреация, палы.

Меры охраны. Необходимо ограничение антропогенного воздействия на места обитания вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Мучник, 2011; 3. Копорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эйно Муукке.

Меланеликсия голая – *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом розетковидный, слабо прикрепленный к субстрату, толстый, кожистый. Лопасты волнистые, 3–5 мм шир., налегают друг на друга. Верхняя поверхность от светло- до темно-коричневой или оливково-бурой, часто с апотециями и нитевидными бесцветными волосками, лучше заметными по краям молодых лопастей и апотециев при увеличении. Апотеции до 10 мм в диам., с сильно вогнутым диском, обычно несколько светлее слоевища [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Африке, Новой Зеландии, Северной Америке [1]. В России встречается в европейской части, на Южном Урале и Кавказе [3]. В Курской области известен в Касторенском р-не [3].

Экология и биология. В Курской области был найден в пойменном ольшанике, на коре ольхи [3]. Размножение половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Антропогенное нарушение местообитаний (вырубка, пожары).

Меры охраны. Необходим запрет вырубки леса в известном месте произрастания, придание ему природоохранного статуса, контроль за состоянием и численностью локальной популяции, а также поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Мучник, 2011; 3. Копорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

Пармелина ризиноподобная – *Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt & Vězda

Статус 4 – вид с неопределенным статусом.

Краткое описание. Таллом листоватый, плотный, формирует розетку, 5–12 см в поперечнике. Лопасты 5–10 мм шир., неправильно или дихотомически ветвящиеся, на концах закругленные, с небольшими темными цилиями. Верхняя поверхность светло-серая до голубовато-серой, гладкая, слегка блестящая, без изидий с апотециями с красно-коричневым диском. Нижняя поверхность таллома черная, ближе к краям лопастей коричневая, с черными ризинами, более многочисленными в центре слоевища. Апотеции обычно сидячие, 3–7 мм в диам. [1, 2]

Распространение. Распространен дизъюнктивно на всех континентах, кроме Антарктиды. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Южн. Сибири, на юге Дальнего Востока [1, 3]. На территории Курской области известно единственное местонахождение в Мантуровском р-не (участок ББ) [3, 4].

Экология и биология. В Курской области обнаружен на коре дуба в водораздельной дубраве [3, 4]. Размножается вегетативно или спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Вид чувствителен к загрязнению воздуха, исчезает при уничтожении местообитаний вследствие вырубки лесов или пожаров.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участок ББ). Необходим контроль за состоянием и численностью локальной популяции, а также поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1996; 2. Голубкова, 1966; 3. Конорева, 2010; 4. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эйно Муукке.



Платизмация сизая – *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом листоватый, крупнолопастной, слабо прикреплен к субстрату, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасты до 8–10 см дл. и 3 см шир., часто прямостоячие, обычно городчато изрезанные; с изидиями или округлыми сораями. Верхняя поверхность таллома зеленовато- или голубовато-серая, реже – с коричневатым оттенком; слегка блестящая или матовая, более или менее гладкая (иногда сетчатая). Нижняя поверхность таллома черная, по краям светлеющая; в центре имеются редкие темные ризины. Апотеции до 10 мм в диам., более-менее округлые, с коричневатым диском и тонким, впоследствии исчезающим, краем [1–3].

Распространение. Вид широко распространен на всех континентах [1, 3]. В России характерен для лесной полосы. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б), Дмитриевском, Золотухинском (урочище Темное), Курском (участок С) и Медвенском (участок К) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает в лесах, был обнаружен на валежнике дуба, коре березы и осины [4, 5]. Размножение вегетативное, реже половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Сокращение площади лесов, пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, К, С). Необходимо восстановление памятника природы «Урочище Темное», запрет вырубки леса в местах обитания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Мучник, 2011; 3. Яцына, 2012; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Велло Лиива.



Псевдэверния шелушащаяся – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом до 10 (15) см дл., имеет вид торчащих или повисающих кустиков, с плоскими многочисленными мелкими и узкими (0,5–1,5 мм) лопастями по краю, сильно прижат к субстрату, прикрепляется гомфом. Верхняя поверхность таллома серая, покрыта мелкобородавчатыми, тонкими простыми изидиями или беловатыми округлыми соралиями. Нижняя поверхность складчатая, темная или пестрая, на концах розоватая, ближе к основанию серо-фиолетовая, у самого основания черная. Изидии одного цвета со слоевищем, сначала мелкие, затем разрастаются. Апотечии до 10–12 мм в диам., с красно-коричневым вогнутым или плоским диском [1–3].

Распространение. Распространен на всех континентах кроме Австралии; в России – от Мурманской области до Кавказа и Прибайкалья [1, 3]. В Курской области известен в Золотухинском, Касторенском, Курском и Хомутовском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает в лесах на коре различных древесных пород, в Курской области обнаружен на коре березы и черемухи [4, 5]. Размножается вегетативно, реже половым путем.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Угрозу представляют сокращение площади старовозрастных лесов, лесные пожары, рубки леса и загрязнение воздуха.

Меры охраны. Необходима охрана широколиственных лесов в местах обитания вида, восстановление памятников природы «Урочище Темное» и «Урочище Обжи»; контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1996; 2. Мучник, 2011; 3. Яцына, 2012; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

Тукерманнопсис хлорофилловый (Тукерманнопсис зеленолиственный) – *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 3–4 см шир., с приподнимающимися неправильно изрезанными или округлыми лопастями, слабо прикрепляется к субстрату только в центре. Лопастии глубоко разрезанные, волнистые или курчавые, более или менее плоские или слегка вогнутые, неправильно разветвленные, 3–4 см дл., 5–6 мм шир. Верхняя поверхность зеленовато-коричневая, слегка блестящая, с соредиями, реже с изидиями. Нижняя поверхность одного цвета с верхней или намного светлее, с длинными светлыми единичными или собранными в небольшие пучки ризинами. Соредии беловатые, до серо-голубоватых, собраны в пучки по краям лопастей. Апотечии со слегка блестящим коричневым диском и соредиевым краем, но образуются крайне редко [1–3].

Распространение. Встречается на всех континентах, кроме Антарктиды [2, 4]. На территории России – от Кольского полуострова до Кавказа, Западной Сибири [2, 5]. В Курской области отмечен в Золотухинском, Курском (участок С) и Мантуровском (участок ББ) р-нах [5, 6].

Экология и биология. Обитает на коре и ветвях различных древесных пород. В Курской области был собран на коре березы и ветке дуба в байрачной дубраве и дубовых лесах [5, 6]. Размножение вегетативное, реже половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Вырубка лесов, особенно старовозрастных.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки С, ББ). Необходимо восстановление памятника природы «Урочище Темное»; сохранение лесов в местах произрастания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Определитель..., 1971; 3. Мучник, 2011; 4. Яцына, 2012; 5. Конорева, 2010; 6. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Г.И. Морозова.

Уснея почтицветущая – *Usnea subfloridana* Stirt.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом до 7(10) см дл., кустисто-торчащий или слабо повисающий, слегка блестящий, умеренно или густо ветвящийся, серовато-зеленоватый или с желтоватым оттенком, но у основания главная ветвь зачернена. Веточки округло-цилиндрические, их поверхность покрыта многочисленными сосочками с изогнутыми (иногда ветвящимися) фибриллами. Зрелые соралии выпуклые, бугорчатые, реже – слегка погруженные в таллом, большей частью – мелкие. Апотеции редки [1–3].

Распространение. Распространен в Евразии, Северной и Центральной Америке [1, 4]; в России – по всей территории в лесной зоне и в лесном поясе гор [1]. В Курской области известен в Горшеченском и Курском р-нах [5, 6].

Экология и биология. Типично лесной, умеренно влаго- и светолюбивый вид. Произрастает в водораздельной дубраве на коре дуба [5] и на валежнике в дубовом лесу [5]. Размножение вегетативное, реже половое, так как апотеции почти не образуются.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Сокращение площади лесов, нарушение местообитаний (вырубки, пожары), загрязнение воздуха.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ. Необходимо сохранение лесов в местах произрастания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1996; 2. Определитель..., 1971; 3. Мучник, 2011; 4. Яцына, 2012; 5. Конорева, 2010; 6. Мучник, 2017. Составитель Л.И. Шейн. Фото Тиуу Тёра.

**Цетрария исландская – *Cetraria islandica* (L.) Ach**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом кустистый, плосколопастной или реже распростертый. Вертикальные плоские и слегка желобчатые лопасти достигают 10 см выс. и 5 см шир., сверху зеленовато- или желтовато-коричневые, ближе к основанию буровато-коричневые, на всей поверхности с разбросанными псевдоцифеллами. Край лопастей часто с ресничками, изредка с соредиями или изидиями. Апотеции развиваются по краям или на концах наиболее расширенных лопастей, округлые, до 15 мм в диам., с коричневатым диском и тонким, со временем исчезающим краем [1, 2].

Распространение. Вид широко распространен на всех континентах, включая Антарктиду [1, 3]. В России обычен в зонах тундры, лесотундры, хвойных и смешанных лесов, реже в зонах лесостепи и степи [1, 3]. В Курской области известен в Курском р-не [4, 5].

Экология и биология. Произрастает на песчаной почве в сухих сосняках [5]. Размножается в основном фрагментами таллома, реже соредиями и изидиями.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость в области подходящих биотопов – старых сосновых лесов; страдает из-за возрастания антропогенной нагрузки (вытаптывание, вырубка леса, строительство, прокладка дорог).

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение сосновых лесов в местах произрастания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 2008; 2. Мучник, 2011; 3. Яцына, 2012; 4. Конорева, 2010; 5. Кашменский, 1906. Составитель Л.И. Шейн. Фото Г.Ю. Конечной.



Цетрелия цетрариевидная – *Cetrelia cetrarioides* (Delise) W.L. Culb. et C.F. Culb.



Статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид.

Краткое описание. Таллом листоватый, крупнолопастной, розетковидный или неправильной формы, до 20 см в диам., довольно слабо прикрепляющийся к субстрату. Верхняя поверхность сероватая, серовато-зеленоватая, матовая или слегка блестящая, с разбросанными белыми пятнышками – псевдоцифеллами; нижняя поверхность в центре черная, по периферии коричневая и немного блестящая, с темными ризинами, собранными в группы, ближе к периферии ризины переходят в бородавочки, а на концах лопастей имеется голая зона не менее 2 мм шир. Соредии краевые, окаймляющие в виде толстой белой линии края лопастей. Апотеции на короткой ножке или сидячие, до 12 мм в диам., с красно-коричневым диском и тонким соредиозным краем с псевдоцифеллами [1–3].

Распространение. Распространен в Евразии, Африке, Северной и Центральной Америке [2, 3]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [4]. В Курской области – единственная находка 1905 г. в окрестностях г. Курска [4–6].

Экология и биология. Индикатор старовозрастных лесных сообществ [4]. Отмечен среди мха на стволе дерева лиственной породы в водораздельной дубраве [4–6]. Размножается спорами и вегетативно (соредиями).

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Сокращение площадей старовозрастных лесов, вырубки, пожары. Вид чувствителен к изменению режима увлажнения и освещения, загрязнению воздуха [5, 6].

Меры охраны. Необходим поиск вида в старовозрастных лесах на территории области.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Определитель..., 1996; 3. Яцына, 2012; 4. Кашменский, 1906; 5. Конорева, 2010; 6. Мучник, 2014 а,б.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

Эверния среднеобразная (Эверния мезоморфная) – *Evernia mesomorpha* Nyl.



Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом 2,5–10 см дл., в виде повисающих, реже торчащих кустиков, бледно-, грязновато- или серовато-зеленоватый. Лопасты 1–2,5 мм шириной, в местах ветвления уплощенные, до 3–4 мм шир. Соредии точковидные, беловатые или сероватые, часто многочисленные. Апотеции блюдцевидные, с темно-коричневым диском [1, 2].

Распространение. Распространен в Евразии и Сев. Америке [2]. В России встречается по всей территории [3]. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б), Дмитриевском, Курском, Медвенском (участок К) р-нах [3, 4].

Экология и биология. В области произрастает на стволах и коре дуба и березы [3, 4]. Размножение вегетативное, соредиями, реже половое.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Сокращение площади мест обитания вида из-за вырубки старовозрастных лесов, строительства, прокладки дорог.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ. Необходим запрет вырубки старовозрастных лесов, строительства, прокладки дорог в местах обитания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Определитель..., 1996; 3. Конорева, 2010; 4. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Лиис Мармор.

Тониния вздутолистная – *Toninia sedifolia* (Scop.) Timdal

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом накипной, чешуйчатый. Чешуйки до 3 мм в диам., округлые или неясно лопастные, разрозненные или сомкнутые, иногда черепитчато налегающие. Верхняя поверхность таллома темно-оливково-зеленая до темно-коричневой, с беловатым или голубоватым налетом, нижняя светло-коричневая до белой. Апотеции черные, до 5 (10) мм в диам. Гипотеций коричневый, в верхней части до темно-красновато-коричневого, в нижней – более светлый [1–3].

Распространение. Распространен в Евразии, Северной Африке, Новой Зеландии, Северной и Центральной Америке, Гренландии. В России встречается в европейской части и Сибири [1, 3]. В Курской области отмечен в Горшеченском (участок Б, УП) и Мантуровском (участок ББ) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Вид – индикатор реликтовых петрофитно-кальцефитных степных сообществ [4, 5]. Приурочен к петрофитно-кальцефитной степи, где обитает на карбонатной почве, на мелу в тимьянниковой степи и на остепненных склонах.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Вытаптывание, выпас и нарушение почвенного покрова в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ББ) и в памятнике природы УП. Необходимо ограничение вытаптывания, выпаса и других нарушений почвенного покрова в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием и численностью локальных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 2008; 2. Голубкова, 1966; 3. Томин, 1956; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.
Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

**Тониния пузыревидная – *Toninia physaroides* (Opiz) Zahlbr**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом накипной, чешуйчатый. Чешуйки таллома обычно до 2–3 мм в диам., округлые, иногда разветвленные, с псевдодифеллами. Имеют слабый налет, сомкнутые (редко разрозненные). Верхняя поверхность темно-серовато-зеленая до темно-коричневой, нижняя светлее. Апотеции черные, голые, до 5 (10) мм в диам. Гипотеций светло-коричневый или бесцветный [1–3].

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Северной Африке, и Северной Америке. В России встречается в Татарстане, Самарской области, Республике Саха-Якутия [1, 2]. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б) и Мантуровском (участок ББ) р-нах [4].

Экология и биология. Произрастает на карбонатной почве в петрофитно-кальцефитной степи [4]. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность к остепненным, в основном – меловым склонам, вытаптывание, выпас и нарушение почвенного покрова в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ББ). Необходим запрет вытаптывания, выпаса и нарушений почвенного покрова в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием и численностью локальных популяций.

Источники информации. 1. Определитель..., 2008; 2. Голубкова, 1966; 3. Мучник, 2011; 4. Мучник, 2017.
Составитель Л.И. Шейн. Фото Велло Лиива.



Диплосхистес моховой – *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом накипной, гладкий до зернисто-бородавчатого или трещиновато-ареолированного, может образовывать довольно толстую корку округлых очертаний, с concentрическими кругами по периферии. Цвет таллома серовато-белый, темно-серый или желтоватый (в затененных местообитаниях), часто с налетом. Апотеции 1–2 мм в диам., диск черный, голый или с беловатым налетом [1, 2].

Распространение. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. Встречается по всей России в континентальных р-нах. В Курской области известен в Горшеченском и Курчатовском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Вид – индикатор реликтовых петрофитно-кальцефитных степных сообществ. Обитает на почве, на меловых и песчаных оstepенных склонах [3]. Размножение половое, спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность вида к оstepенным склонам с ненарушенным почвенным покровом. Исчезает из-за рекреации, выпаса и нарушения почвенного покрова в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ. Необходимо создание планируемого памятника природы «Старомеловое», ограничение антропогенного воздействия, приводящего к нарушению почвенного покрова в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием и численностью локальных популяций.

Источники информации. 1. Определитель..., 2003; 2. Мучник, 2011; 3. Конорева, 2010; 4. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эде Ойа.

Коллема курчавая (Бленноталлия курчавая) – *Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg. (*Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora et al.)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом мелколистоватый, округлый, до 5 см в диам., широколопастной, без выраженного корового слоя, при увлажнении набухающий и ослизняющийся, прикрепляется к субстрату гаптерами. Лопасты имеют приподнятые волнистые края. Как верхняя, так и нижняя поверхность оливково-зеленая, темно-оливковая или зеленовато-черная до почти черного (в сухом состоянии), местами слабо блестящая, без налета, часто с изидиями. Апотеции 12,5 мм в диам., плоские или слабывыпуклые, сидячие или приросшие к слоевищу всей нижней поверхностью [1–3].

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке; в России – в европейской части, на Кавказе, Таймьре, Чукотке и в Южной Сибири [2, 4]. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б), Касторенском и Мантуровском (участок ББ) р-нах [5].

Экология и биология. Произрастает на карбонатных почвах в степи и на оstepенных склонах [5]. Размножается изидиями или спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность вида к оstepенным меловым склонам, вытаптывание, выпас скота и нарушения почвенного покрова в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ББ). Необходимо создание планируемого памятника природы «Старомеловое», ограничение антропогенного воздействия, приводящего к нарушению почвенного покрова в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием и численностью локальных популяций.

Источники информации. 1. Томин, 1956; 2. Определитель..., 1975; 3. Мучник, 2011; 4. LIAS; 5. Конорева, 2010.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эйно Муукке.

Коллема маленькая – *Collema minor* (Pakh.) Tomin

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом листоватый, состоит из мелких, плоских, извилистых прямостоячих лопастей до 3 мм выс., прикрепляющихся к субстрату средней частью каждой лопасти (как будто сложенной вдоль с приподнимающимися краями). Лопастей темно-зеленые, темно-коричневые до черных в сухом состоянии, с шаровидными и пластинчатыми изидиевидными образованиями. Апотеции до 3 мм в диам., с плоским диском и тонким слоевищным краем [1–3].

Распространение. Распространение изучено слабо [4]. Известен в Юго-Восточной Европе, Средней и Центральной Азии; в России – в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, Южном Урале, юге Сибири. В Курской области встречается в Горшеченском (участок Б) и Мантуровском (участок ББ) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Произрастает на карбонатных почвах в открытых и сухих местообитаниях в петрофитно-кальцефитной степи [4, 5].

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность вида к редкому типу биотопов – петрофитно-кальцефитной степи, выпас скота и нарушения почвенного покрова в местах его обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ББ). Необходимо ограничение или запрет антропогенного воздействия, приводящего к нарушению почвенного покрова в местах произрастания вида, а также контроль за состоянием и численностью локальных популяций.

Источники информации. 1. Определитель..., 1975; 2. Голубкова, 1966; 3. Мучник, 2011; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эйно Мууке.



Лептогиум лишайниковый (Сцитиниум лишайниковый) – *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr
(Scytinium lichenoides (L.) Otálora et al.)

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом от листоватого до мелко-кустистого, до 5–6 см в диам., в виде округлых или бесформенных дерновинок или подушечек, состоящих из тонких листовидных, приподнимающихся или прямостоячих лопастей. По краям или иногда и на поверхности лопастей формируются маленькие цилиндрические изидиеподобные выросты, отчего края кажутся бахромчатыми. Верхняя поверхность коричневая до красноватой, изредка сероватая, ребристая или морщинистая, нижняя – светло-серая до кремоватой, слегка паутинистая у основания. Апотеции с коричневатым или красноватым диском, сидячие, располагаются на концах лопастей [1–3].

Распространение. Распространен в Голарктике, Западной Африке и Австралии. В России встречается от Мурманской области до Кавказа и Дальнего Востока [1]. В Курской области известна единичная находка в Горшеченском р-не (участок Б) [4, 5].

Экология и биология. Обитает на карбонатной почве, среди зеленых мхов в петрофитно-кальцефитной степи [4, 5]. Размножается вегетативно, фрагментами таллома и спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность вида к остепненным меловым склонам и реликтовым кальцефитно-петрофитным сообществам, выпас скота и нарушения почвенного покрова в местах обитания, пожары.

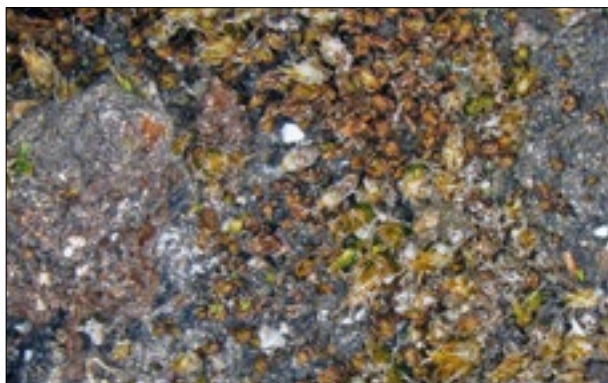
Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участок Б). Необходимо ограничение или запрет антропогенного воздействия, приводящего к нарушению почвенного покрова в местах произрастания вида, а также поиск новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1975; 2. Мучник, 2011; 3. Кулаков, 2002; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.



Лептогиум Шредера (Сцинтиум Шредера) – *Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. (*Scytinium schraderi* (Bernh.) Otálora et al.)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом кустисто-кораллоидный из вертикально ориентированных ветвящихся лопастей (0,1) 0,3–0,4 (0,6) мм шир. и 5 мм выс. едва заметный невооруженным глазом. Лопасты таллома цилиндрические, округло-вальковатые, темно-коричневые, сильно ямчатые или морщинистые, с частыми шаровидными изидиями, формируют компактные мелко-кустистые пучки или подушечки неправильной формы, до 8–15 мм в диам. Апотеции расположены почти на концах лопастей [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе и Северной Африке [1, 3]. В России встречается только в Белгородской и Курской области. В Курской области известен в Горшеченском р-не (участок Б) [3, 4].

Экология и биология. Обитает в дерновинках зеленых мхов в петрофитно-кальцефитной степи [3, 4]. Размножается вегетативно, фрагментами таллома и спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость вида на территории Курской области обусловлена небольшой площадью подходящих мест обитания: вид приурочен к реликтовым кальцефитно-петрофитным сообществам и страдает при пожарах.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участок Б). Необходим контроль за состоянием и численностью локальных популяций, а также выявление новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1975; 2. Мучник, 2011; 3. Конорева, 2010; 4. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

Пельтигера понойская – *Peltigera ponojensis* Gyeln.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом лопастной 4–10 см в диам. Лопасты 5–18 мм дл., широкие, могут заворачиваться по краям кверху, серые, до темно-коричневых, их поверхность густо-войлочная, но может быть довольно гладкой, но не блестящей, иногда с белым налетом. Нижняя поверхность светлая, беловатая, с несколькими светло-коричневыми жилками, несущая в основном светлые или белые простые ризины, некоторые в центре таллома. Апотеции на приподнимающихся лопастях, с загнутыми вниз краями [1–3].

Распространение. Встречается в северном полушарии в бореальной зоне, реже – в Арктике. В России распространен в европейской части и в Сибири [2, 4]. В Курской области известен в Горшеченском (участок Б), Курчатовском и Обоянском (участок ПП) р-нах [4, 5].

Экология и биология. В Курской области отмечен на карбонатной почве в петрофитно-кальцефитной степи, во мхах в ивово-березовом лесу, на песчаной почве на надпойменной террасе [4, 5]. Размножается вегетативно фрагментами таллома (изидиями) и спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Редкость вида обусловлена обитанием его на ненарушенной замшелой почве в условиях высокой влажности при отсутствии выпаса, а также сокращением площади лесов и распахиванием степей.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ПП). Необходимо ограничение антропогенного воздействия в местах произрастания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Голубкова, 1966; 2. Определитель..., 1975; 3. Мучник, 2011; 4. Конорева, 2009; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Эде Ойа.

Пельтигера окаймлённая – *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Таллом лопастной до 30 см в диам. Лопасты 7–20 мм шир., отдельные лопасти достигают 3 см, иногда по краю курчавые, часто подвернуты книзу. Верхняя поверхность коричневато-серая до темно-коричневой, гладкая, тусклая, со светлым, прижатым тонким войлоком по краю лопастей. По краям слоевища и трещинам развиваются обычно маленькие лопасти. Нижняя поверхность розоватая со светло-коричневыми жилками, становящимися темными к центру таллома. Ризины обычно отдельные, не сливающиеся в сплошную массу. Апотеции образуются на удлинённых, суженных лопастях, «седловидные», часто с крючковидно отогнутой на верхнюю сторону верхушкой [1, 2].

Распространение. Распространен в Европе, Азии, Африке, Северной Америке, Австралии [3]. В России встречается в умеренной зоне, от лесотундры до лесостепи, в равнинных и горных лесах [4]. В Курской области известен в Медвенском (участок К) и Фатежском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обнаружен на песчаной почве в сосновой лесопосадке и на замшелом дубовом валежнике в карстовой воронке байрачной дубравы [5]. Размножается вегетативно фрагментами таллома (изидиями) и спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Распространение ограничено из-за приуроченности вида к лесам с малонарушенным напочвенным покровом [5], сокращает численность при выпасе, чрезмерной рекреационной нагрузке, пожарах.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участок К). Необходимо ограничение рекреационной нагрузки и выпаса в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1975; 2. Мучник, 2011; 3. LIAS; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.

**Мегаспора бородавчатая – *Megaspora verrucosa* (Ach.) Hafellner et V. Wirth**

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Слоевище накипное, корковое, в виде пятен неопределённой формы около 2,5 (3) см шир., около 0,5–1 мм толщ. Слоевище слегка мучнистое, от оливково-зеленого до беловато-зеленого, неровное, складчатое, сильно бугорчато-бородавчатое, лишенное соредий. Апотеции обычно многочисленные, часто скученные, круглые, погруженные в бугорки. Диск матово-черный, голый, глубоко вогнутый, позднее – почти плоский, окаймленный целым, замкнутым, ровным или слегка бугристым, беловатым, позднее слегка оливковым краем [1, 2].

Распространение. Распространен в Голарктике, Южной Америке, Антарктиде [2]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Южной и Восточной Сибири [3, 4]. В Курской области отмечен в Горшеченском (участок Б) [4] и в Мантуровском (участок ББ) р-нах [5].

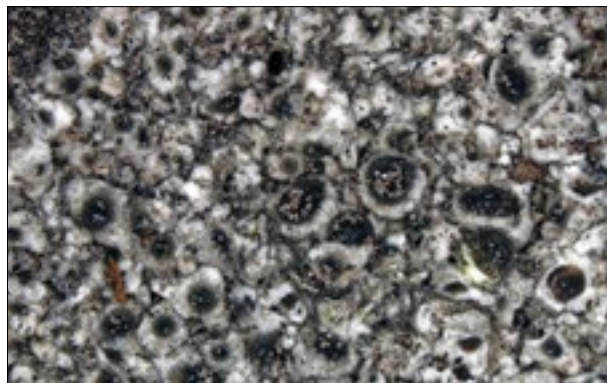
Экология и биология. Вид-индикатор петрофитно-кальцефитных степных сообществ. В Курской области обнаружен на мхах в тимьянниковой степи [4] и на карбонатной почве петрофитно-кальцефитной степи [4, 5]. Размножается спорами.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Приуроченность вида к остопенным склонам, вытаптывание, выпас и нарушения почвенного покрова в местах произрастания.

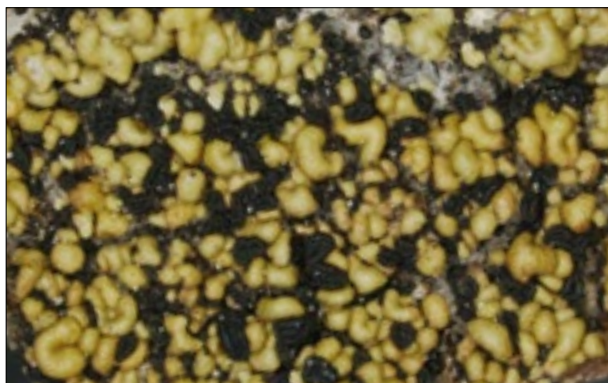
Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки Б, ББ). Необходимо ограничение или запрет антропогенного воздействия, приводящего к нарушению почвенного покрова в местах произрастания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, а также поиск новых мест обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель..., 1971; 2. Окснер, 2010; 3. Спирок..., 2010; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андреса Саага.



Гипоценомице карадокский (Ксилопсора карадокская) – *Hypocenomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. (*Xylopsora caradocensis* (Nyl.) Bendiksby et Timdal)



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Таллом чешуйчатый, без соредий. Чешуйки таллома до 1 (1,5) мм шир., сильно выпуклые, булабовидные, с разорванными краями. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая до темно-коричневой, иногда желтовато-коричневая, неровная. Апотеции до 0,5 (0,8) мм в диам., с черным плоским диском; у старых – со складчатым диском и извилистым краем [1–3].

Распространение. Распространен в Европе [1] и Северной Америке [4]. В России встречается в Мурманской области, Ненецком АО, Республике Коми, Ленинградской и Калининградской областях [1, 4]. В Курской области обнаружен в Курском (участок С) и Медвенском (участок К) р-нах [4, 5].

Экология и биология. В Курской области обнаружен на древесине (окоренное дерево) в байрачных дубравах и на обработанной древесине [4, 5]. Размножается спорами, реже – бесполом путем конидиями.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области неизвестна. Необходимы дополнительные исследования. Ограничение распространения в области связано с редкостью подходящих биотопов – старовозрастных дубрав с наличием сухой древесины.

Меры охраны. Охраняется на территории ЦЧЗ (участки С, К). Необходимо сохранение старовозрастных дубрав в местах обитания вида, контроль за состоянием и численностью локальных популяций, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 2008; 2. Томин, 1956; 3. Мучник, 2011; 4. Конорева, 2010; 5. Мучник, 2017.

Составитель Л.И. Шейн. Фото Андруса Саага.

ГРИБЫ

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Дождевик гигантский – *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk. (*Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd)

Гриб-зонтик краснеющий – *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer (*Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga)

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Гирупоровые – Gyroporaceae

Гирупор каштановый – *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quél.

Гирупор синеющий – *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél.

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Ложнодождевиковые – Sclerodermataceae

Пизолитус бескорневой (красильный) – *Pisolithus arhizus* (Scop.: Pers.) Rauschert

Порядок Звездовиковые – Geastrales

Семейство Звездовиковые – Geastraceae

Звездовик наименьший – *Geastrum minimum* Schwein.

Звездовик рыжеватоый – *Geastrum rufescens* DC. ex Pers.

Звездовик бахромчатый – *Geastrum fimbriatum* Fr.

Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый) – *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk (*Trichaster melanocephalus* Czern.)

Порядок Весёлковые – Phallales

Семейство Весёлковые – Phallaceae

Весёлка Адриана – *Phallus hadriani* Vent.

Порядок Гомфовые – Gomphales

Семейство Клавариладельфовые – Clavariadelphaceae

Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Трутовые, Полипоровые – Polyporaceae

Полипорус корнелистный (Полипорус корнелюбивый) – *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc.

Полипорус зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.:Fr.) Fr. (*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát)

Гриб-зонтик краснеющий – *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer (*Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga)

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Шляпка 10–12 см в диам., сначала шаровидная, растрескавшаяся, с крупными черепитчато расположенными чешуйками, светло-коричневая, позже выпукло-распростертая, серовато-коричневая, с темной нерастрескавшейся серединой. Ножка 8–15 (20)×1–1,5 см, сначала булавовидная, толстая, затем цилиндрическая, расширенная к клубеньковому основанию, гладкая, полая, серовато-коричневая, бело-опушенная внизу. Кольцо горизонтальное, не повисшее, толстое, свободно подвижное, коричневатое. Мякоть на срезе быстро краснеет до кирпично-красного цвета.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири [1]. В Курской области отмечен в Курском, Медвенском, Пристенском р-нах [2].

Экология и биология. Сапротроф на подстилке и почве. Произрастает в лесах. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки 3, К, С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Вассер, 1980. 2. Отчет..., 2009.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.



Дождевик гигантский – *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk. (*Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd)

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Плодовые тела 10–50 (70) см в диам., прижато-шаровидные, часто с мощным мицелиальным тяжем в основании. Экзоперидий белый, при созревании желтоватый до оливково-коричневого, тонкий, войлочный или гладкий. Эндоперидий тонкий, постепенно исчезающий. Зрелая глеба сначала белая, при созревании – желтая до темно-оливково-коричневой. Стерильное основание рудиментарное, компактное.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная Америка [1]. В России распространен от лесной до степной зон. В Курской области отмечен в Беловском, Курском, Медвенском, Обоянском, Пристенском, Суджанском р-нах. Возможны находки в других р-нах [2].

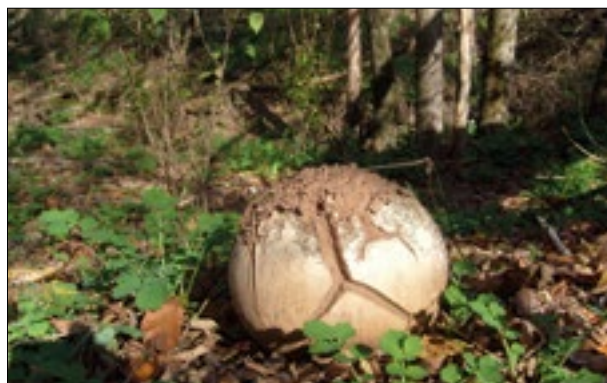
Экология и биология. Гумусовый сапротроф, предпочитает богатые органикой почвы. Произрастает в степях, лесах, на пойменных лугах, а также на старых фермах и выгонах на унавоженной почве. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Вид спорадически распространен на территории области; плодовые тела образуются единично или по несколько экземпляров. Лимитирующим фактором выступает сбор плодовых тел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки 3, К, ПП, С). Необходимо создание планируемых памятников природы «Урочище “Горы-Болото”», «Урочище Великое», на территории которых отмечен этот вид.

Источники информации. 1. Kreisel, 2001. 2. Красная книга Курской области..., 2002.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.



Гирупор каштановый – *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quél.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Шляпка 4–10 см в диам., сначала полушаровидная, позднее плоская, каштановая или буровато-коричневая, сухая, в молодом возрасте бархатистая. Гименофор белый, затем кремовый. Ножка 4–6×1,5–2,5 см, расширяющаяся к основанию, гладкая или слегка бархатистая, полая, одного цвета со шляпкой или светлее. Мякоть плотная, белая, на изломе цвета не меняет; с приятным вкусом и запахом.

Распространение. Европа, Азия и Северная Америка. В России произрастает в Ленинградской, Псковской, Новгородской, Московской, Белгородской, Пензенской областях и в Республике Татарстан [1, 2]. В Курской области отмечен в Железногорском, Льговском, Щигровском р-нах [3].

Экология и биология. Микоризный гриб, симбионт лиственных и хвойных пород. Обитает в лиственных и смешанных лесах и лесопосадках. Предпочитает песчаные и глинистые почвы. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Известные локальные популяции малочисленны и занимают небольшие площади. Лимитирующими факторами являются рубки лесов, лесные пожары; вблизи населенных пунктов – рекреационная нагрузка, сбор населением плодовых тел.

Меры охраны. Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Нездольного, 1988; 2. Микобиота..., 2013; 3. Ртищева, 1991.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.

Гирупор синеющий – *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél.



Статус 4 – недостаточно данных для отнесения в другие категории статуса.

Краткое описание. Шляпка 5–12 см в диам., сначала полушаровидная, затем подушковидная, кремово-бежевая до желто-охристой, сухая, бархатистая. Гименофор белый, затем кремовый, при надавливании синеет. Ножка 3–10×1,5–3 см, слегка вздутая в средней части; сверху тонко опушенная или почти гладкая, ниже – войлочно-бархатистая, с полостями, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, белая, на изломе быстро и интенсивно синеет; с приятным вкусом и запахом.

Распространение. Европа, Азия и Северная Америка. В России произрастает в таежной и широколиственно-лесной зонах от европейской части до Дальнего Востока. В Курской области отмечен в Щигровском р-не [1].

Экология и биология. Микоризный гриб, симбионт лиственных и хвойных пород. Обитает в лиственных и смешанных лесах и лесопосадках. Предпочитает песчаные почвы. Плодоносит в июле – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Лимитирующими факторами являются рубки лесов, лесные пожары; вблизи населенных пунктов – рекреационная нагрузка на местообитания, сбор населением плодовых тел.

Меры охраны. Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Ртищева, 1991; 2. Данные составителя.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото Е.С. Попова.

Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Статус 3 – редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, изредка 2–3-летние, 3–8×10–25×2–3 см, с боковой, эксцентрической или реже почти центральной, очень плотной ножкой 5–20×1–2 см. Край шляпки притупленный или волнистый, сверху вначале беловатый, желтоватый до рыжеватого, со временем приобретает окраску верхней поверхности шляпки. Кожица гладкая, блестящая, разделенная на множество концентрических колец роста различного оттенка. Поверхность шляпки и ножки покрыта вначале рыжеватой, позже рыжевато-пурпурной до каштаново-бурой, с возрастом темнеющей блестящей коркой. Поверхность гименофора сначала беловатая, затем кремовая до коричневатой, у свежих плодовых тел от прикосновения темнеет.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России распространен в европейской части, на Кавказе, Урале, Алтае, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Курской области отмечен в Курском и Медвенском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Сапротроф на древесине. Встречается в лесах на пнях, ослабленных и сухостойных деревьях хвойных и лиственных пород. Плодоносит в сентябре – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Лимитирующими факторами являются рубки старовозрастных лесов, лесные пожары; вблизи населенных пунктов – сбор населением плодовых тел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Бондарцева, Змитрович, 2008 б; 3. Красная книга Курской области..., 2002; 4. Данные составителя.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.

**Пизолитус бескорневой (красильный) – *Pisolithus arhizus* (Scop.: Pers.) Rauschert**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела булавовидные, обратно-грушевидные, сидячие или с длинной ямчатой, разветвленной ложной ножкой до 8 см толщиной, погруженной в почву. Спороносная часть 2–11 см в диам. Перидий от охристо-желтого в молодом возрасте до темно-коричневого при созревании, тонкий и ломкий. Молодая глеба желтоватая, с возрастом коричневеет и распадается на многочисленные желтоватые или беловатые перидиолы, вследствие чего плодовое тело на разрезе имеет зернистую структуру. При созревании перидиолы разрушаются, образуя пылящую споровую массу.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная Америка [1]. В России спорадически встречается во многих регионах, преимущественно в лесной и лесостепной растительных зонах [2]. В Курской области отмечен в Железногорском и Курчатовском р-нах [3].

Экология и биология. Микоризный гриб, симбионт лиственных и хвойных пород. Обитает в лиственных и смешанных лесах и лесопосадках, в условиях области отмечен на нарушенных землях (отвалы Михайловского горно-обогатительного комбината, окрестности пруда-охладителя Курской атомной станции). Предпочитает легкие супесчаные или щебнистые почвы. Плодоносит в июле – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Лимитирующими факторами являются рубки лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Martin et al., 2002; 2. Данные составителя; 3. Данные В.П. Сошниковой.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.



Звездовик наименьший – *Geastrum minimum* Schwein.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Нераскрытые плодовые тела с коротким тупым носиком, 0,3–2 см в диам.; в раскрытом виде 0,7–4,5 см в диам. Экзоперидий не гигроскопичный, разрывающийся почти до середины на 5–9 лопастей. Внутренняя часть экзоперидия сероватая, наружная инкрустирована частицами субстрата. Эндоперидий незернистый, беловатый или коричневый, в свежем виде покрытый очень мелкими блестящими кристаллами. Спороносная часть 0,5–1 (1,5) см в диам., шаровидная до яйцевидной, с хорошо видимой ножкой около 1 мм в диам. и 2 мм выс. и апофизой. Перистом конический, волокнистый, с отграниченным двориком.

Распространение. Европа, Азия, Новая Зеландия, Северная и Южная Америка [1]. В России широко распространен от бореальной до степной зоны [2]. В Курской области отмечен в Курском р-не [3].

Экология и биология. Сапротроф на почве. Обитает в степях, на выгонах, пастбищах. Плодоносит в августе – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Staněk, 1958. 2. Ребров, 2007. 3. Отчет..., 2009.

Составитель Ю.А. Ребров. Фото составителя.

Звездовик рыжеватый – *Geastrum rufescens* DC. ex Pers.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Молодые плодовые тела шаровидные, 3–4,5 см в диам.; раскрытые 4–8,5 (12) см. Экзоперидий не гигроскопичный, раскрывается на 5–10 лопастей, сначала распростертых, потом становящихся своими концами на землю. Внутренняя часть экзоперидия вначале розоватая, позже красновато-коричневая, растрескивающаяся, наружная инкрустирована частицами субстрата, иногда частично отстающая. Эндоперидий бледно-коричневый или серо-коричневый, бархатистый. Спороносная часть шаровидная или широкояйцевидная, 1,5–4,5 см в диам., с короткой сплюсненной ножкой 1–4 мм выс. и до 1 см в диам., редко почти сидячая, с маленькой апофизой или без нее. Перистом не отграниченный, волокнистый, ширококонический до почти плоского.

Распространение. Европа, Азия, Северная и Центральная Америка [1]. В России широко распространен в широколиственно-лесной и степной зонах [2]. В Курской области отмечен в Курском и Пристенском р-нах [3].

Экология и биология. Сапротроф на почве и подстилке. Обитает в лесах и лесопосадках. Плодоносит в августе – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки С и З). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Staněk, 1958; 2. Ребров, 2007. 3. Отчет..., 2009.

Составитель Ю.А. Ребров. Фото составителя.

Звездовик бахромчатый (Земляная звезда бахромчатая) – *Geastrum fimbriatum* Fr.

Статус 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Молодые плодовые тела до 3 см в диам.; с небольшим носиком, в развернутом виде (2) 4–6 см в диам. Экзоперидий не гигроскопичный, до половины или более разрывается на 5–10 (15) распростертых, в сухом виде завернутых вниз лопастей. Внутренняя часть экзоперидия в сухом виде коричневая или охристая, наружная инкрустирована частицами субстрата. Эндоперидий (внутренний слой оболочки плодового тела) почти гладкий, бледно-желтый или серовато-коричневый. Спороносная часть шаровидная или приплюснuto-шаровидная, 0,8–2 (3,5) см в диам., сидячая. Перистом волокнистый, широко-конусовидный до почти плоского.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная и Южная Америка [1]. В России широко распространен от бореальной до степной растительной зоны [2]. В Курской области отмечен в Дмитриевском (урочище Неварь) [3], Курском и Мантуровском [4, 5] р-нах.

Экология и биология. Сапротроф на почве и подстилке. Обитает в лесах и лесопосадках. Плодоносит в августе – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Сокращается в численности на территории области. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок ББ). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Staněk, 1958; 2. Ребриев, 2007; 3. Жердева и др., 2009; 4. Отчет..., 2006; 5. Красная книга Курской области..., 2002.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото Д.В. Агеева.

**Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый) – *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk (*Trichaster melanocephalus* Czern.)**

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Молодые плодовые тела 5–7×4–6 см, часто с острым носиком до 2 см дл.; в развернутом виде (5) 8–22 см в диам. Экзоперидий плотно сросшийся с эндоперидием и разрывающийся вместе с ним на 4–6 (реже 7–8) неравных, распростертых по земле или загибающихся вниз лопастей, поднимающих над землей шаровидную, на короткой ножке или почти сидячую, обнаженную темную спороносную часть.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России произрастает в европейской части [2] в степной, лесостепной и широколиственно-лесной зонах. В Курской области отмечен в Курском и Медвенском р-нах [3].

Экология и биология. Сапротроф на почве и подстилке. Обитает в лиственных и смешанных лесах и лесопосадках. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К и С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Staněk, 1958; 2. Ребриев, 2007; 3. Красная книга Курской области..., 2002.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.



Весёлка Адриана – *Phallus hadriani* Vent.



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Нераскрытые плодовые тела яйцевидные до шаровидных, 3–7 см в диам., с мощным мицелиальным тяжем. Экзоперидий в субстрате белый, но на воздухе часто становится от розового до темно-фиолетового цвета. Ножка цилиндрическая, белая или медово-желтоватая, иногда в основании розоватая, 10–25×2–3 см. Головка 3–5 см в диам., колокольчатая, морщинисто-складчатая, с беловатым апикальным диском, покрыта от зеленовато-черной до темно-оливково-зеленой слизистой споровой массой с сильным запахом.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России встречается в европейской части в лесостепной и степной зонах. В Курской области отмечен в Курчатовском р-не [2].

Экология и биология. Сапротроф на почве. Термофильный вид, произрастает преимущественно на открытых местах, реже в лесах, предпочитает песчаные почвы. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Основным лимитирующим фактором выступает недостаток тепла (вид находится на северной границе ареала).

Меры охраны. Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Kreisel, 1996. 2. Данные составителя. Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.

Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk



Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела 5–10 (20) см выс. и 2–4 см диам. в наиболее широкой части, булавовидные, продольно морщинистые, светло-желтые или рыжеватые со светлым войлочным основанием. Мякоть губчатая, плотная, светлая, без особого запаха, на срезе буреет.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России распространен в лесной зоне. В Курской области отмечен в Курском р-не [2, 3].

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Произрастает в лиственных лесах. Плодоносит в августе – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Лимитирующими факторами выступают рубки леса, лесные пожары, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Пармасто, 1965. 2. Красная книга Курской области..., 2002; 3. Отчет..., 2009.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.

Полипорус корнелистный (Полипорус корнелюбивый) – *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc.

Статус 3 – редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпка мясисто-кожистая, 1–4 см в диам., округлая, плоская, в центре вдавленная, довольно тонкая, гладкая, кремовая или светло-охряная. Край острый, иногда подвернутый вниз. Ткань шляпки белая до бледно-кремовой. Трубочки более или менее низбегающие, 1–2 мм дл., не отделяющиеся от ткани шляпки. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, 1–2,5(3)×0,2–0,5 см, часто слегка искривленная, плотная, гладкая, резе с беловатым налетом, у основания грязно-бурая до черноватой и утолщенная.

Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России произрастает в степных и лесостепных регионах [1]. В Курской области отмечен в Курском р-не [2].

Экология и биология. Паразит плотно-дерновинных злаков. Обитает в степях, на выгонах и старых залежах. Плодоносит в мае – июне.

Численность и лимитирующие факторы. Численность не изучена. Лимитирующими факторами являются распашка степных участков, перевыпас.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участок С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998. 2. Отчет..., 2009.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.

**Полипорус зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.:Fr.) Fr.
(*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát)**

Статус 3 – редкий вид.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, одиночные, многократно разветвленные, с общей короткой светлой ножкой, в очертаниях округлые, диам. 20–30 (50) см, весом до 4 кг. Каждая веточка (до 200) оканчивается овальной, тонкой, плоско-выпуклой, вдавленной в середине шляпкой диам. 1–4 см, светло-охряной и позднее – буроватой. Гименофор белый, трубчатый, нисходящий на ножку. Мякоть белая, плотная, волокнистая.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Курской области отмечен в Курском и Медвенском р-нах [3, 4].

Экология и биология. Встречается в лиственных лесах, поселяется на корнях деревьев у основания стволов и пней. Плодоносит в июле – октябре.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редок, встречаются одиночные экземпляры. Лимитирующими факторами являются рубки старовозрастных лесов, лесные пожары; вблизи населенных пунктов – сбор на селением плодовых тел.

Меры охраны. Охраняется в ЦЧЗ (участки К и С). Необходим поиск новых локалитетов, мониторинг состояния уже известных локальных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Бондарцева, Змитрович, 2008а; 3. Красная книга Курской области..., 2002. 4. Данные составителя.

Составитель Ю.А. Ребриев. Фото составителя.



Библиография

1. Аверьянов Л. В. Обзор видов семейства *Orchidaceae* флоры Кавказа // Бот. журн. – 1994. – Т. 79. – № 10. – С. 108–127.
2. Аверьянов Л. В. Орхидные (*Orchidaceae*) Средней России // *Turczaninowia*. – 2000. – № 1. – С. 30–53.
3. Аверьянов Л. В. Род башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России // *Turczaninowia*. – 1999. – № 2. – С. 5–40.
4. Агапова Н. Д. Род Птицемлечник – *Ornithogalum* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 243–250.
5. Агафонов В. А., Недосекина Т. В. Современное распространение и биоэкологические особенности *Scutellaria Supina* L. (*Lamiaceae*) на Среднерусской возвышенности // Вестник ВГУ. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2004. – № 1. – С. 114–12.
6. Агафонов В. А., Сухоруков А. П., Зайцев М. Л., Негроров В. В., Кузнецов Б. И., Разумова Е. В. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Воронежской области // Бот. журн. – 2011. – Т. 96. – № 2. – С. 274–279.
7. Алексеев Ю. Е., Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В. Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
8. Алехин В. В. Очерк растительности и ее последовательной смены на участке «Стрелецкая степь» под Курском // Тр. СПб. общ. естествоиспытателей, отд. ботаники. – 1909. – Т. 40. – Вып. 1. – С. 1–112.
9. Алехин В. В. Казачья степь Курского уезда в связи с окружающей растительностью // Тр. СПб. общ. естествоиспытателей. – 1910. – Т. 41. – Вып. 3. – С. 271–317.
10. Алехин В. В. Зональная и экстразональная растительность Курской губернии в связи с разделением губернии на естественные районы // Почвоведение. – 1924. – № 1–2. – С. 98–130.
11. Алехин В. В. Растительность Курской губернии. – Курск: Советская деревня, 1926. – 122 с.
12. Алехин В. В. Флора Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – М., 1940. – Вып. 1. – С. 8–144.
13. Алпеева М. А., Манухина С. В., Воробьева Г. Н. Характеристики популяций некоторых лугово-степных видов на Стрелецком участке Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 106–107.
14. Артамонов А. А. О распространении *Rosa kujmanica* (*Rosaceae*) // Ботан. журн. – 1999. – Т. 84. – № 12. – С. 90–92.
15. Артамонов А. А. *Rosa jundzillii* Besser в Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2000. – Т. 105. – Вып. 2. – С. 66.
16. Артюшенко З. Т. Род Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 236–237.
17. Афонина О. М. Род *Stereodon* (Brid.) Mitt. – Стереодон / распространение ФМР-группа. Версия 1.1X.2008. arctoa.ru/Flora/taxopomu-gu/.
18. Баранова М. В. Род Гиацинт – *Hyacinthella* Shur // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979а. – С. 252–253.
19. Баранова М. В. Род Лилия – *Lilium* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979б. – С. 238–240.
20. Блинова И. В. Особенности опыления орхидных в северных широтах // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2008. – Т. 113. – Вып. 1. – С. 39–47.
21. Бобров А. Е. Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные // Флора европейской части СССР. – Т. I / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1974. – С. 68–99.
22. Бобров Е. Г. Отдел *Pinophyta* (*Gymnospermae*) – Голосеменные // Флора европейской части СССР. – Т. I / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1974. – С. 100–116.
23. Бобров Е. Г. Сем. *Dipsacaceae* Lindl. – Ворсянковые // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 37–46.
24. Богатырева М. А., Квасова И. Н., Лукашова О. П., Полякова Н. О. Изменения структуры ООПТ Курской области как элемента ландшафтно-экологического каркаса: исторический и природный аспекты // Изв. Самарского научного центра РАН. – Том 18. – № 2 (2). – 2016. – С. 303–308.
25. Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. – Вып. 2. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.
26. Бондарцева М. А., Змитрович И. В. Полипорус зонтичный *Polyporus umbellatus* (Pers.:Fr.) Fr. (= *Dendropolyporus umbellatus* (Pers.) Jülich; *Grifola umbellata* (Pers.) Pilát) // Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. – С. 778–779.
27. Бондарцева М. А., Змитрович И. В. Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. // Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. – С. 769–770.
28. Боч М. С., Кузьмина Е. О. О сфагновых мхах Северо-Запада РСФСР // Бот. журн. – 1985. – Т. 70. – № 10. – С. 1337–1346.
29. Брагина Е. А., Вахрамеева М. Г. Гаммарбия болотная // Биол. флора Московской области. – Тула: Гриф и К, 2008. – Вып. 16. – С. 26–42.
30. Бузунова И. О. Род Миндаль – *Amigdalus* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001а. – С. 601–603.
31. Бузунова И. О. Род Роза, Шиповник – *Rosa* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001б. – С. 329–361.
32. Булохов А. Д., Соломещ А. И. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России. – Брянск: БГУ, 2003. – 359 с.
33. Бялт В. В. *Crassulaceae* J. St.-Hil. – Толстянковые // Флора Восточной Европы. – Т. X // Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 250–286.
34. Васильева Л. И. Род Астрагал – *Astragalus* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VI / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1987. – С. 47–76.
35. Васильченко И. Т. Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Флора европейской части СССР. – Т. VI / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1987. – С. 76–81.
36. Вассер С. П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. – К.: Наукова думка, 1980. – 329 с.
37. Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Татаренко И. В. Орхидные России (биология, экология и охрана). – М.: КМК, 2014. – 437 с.
38. Вахрамеева М. Г., Никитина С. В., Денисова Л. В. Род Рябчик // Биологическая флора Московской области. – М.: МГУ, 1983. – Вып. 7. – С. 83–97.
39. Виноградов Н. П., Голицын С. В. Ледниковые реликты внутри эратики. Заметки о флоре и растительности бассейна р. Потудань // Тр. Воронеж. гос. ун-та. – 1956. – Т. 36. – С. 96–106.
40. Виноградова В. М. *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) Сельдереевые (Зонтичные) // Флора Восточной Европы. – Т. XI / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – С. 315–437.
41. Виноградова В. М. Сем. *Ericaceae* Juss. – Вересковые // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981. – С. 40–52.

42. Виноградова Т. Н. К вопросу о ветвлении подземных коралловидных корневищ на примере *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Corallorhiza trifida* Chatel. и *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) sw // Вестн. Тверского ун-та. – 2007. – №7 (35). – С. 90–94.
43. Власов А. А., Золотухин Н. И., Рыжков О. В., Филатова Т. Д., Власова О. П., Рыжкова Г. А., Золотухина И. Б., Полчанинова Н. Ю., Глазунов Г. П., Борзенкова М. Л. Об опыте создания биосферного полигона «Степной» Центрально-Черноземного заповедника // Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии. – Том 6. Материалы Шестой международной научной конф. (Тверь, 8–10 ноября 2016 г.). – М.: Институт географии РАН, 2016. – С. 24–27.
44. Воробьев Д. В. Типы лесов европейской части СССР. – Киев: АН УССР, 1953. – 452 с.
45. Ворошилов В. Н. Сем. Валериана – *Valeriana* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 32–36.
46. Герасимов В. А., Черкашина Н. А. Изучение популяций редких и охраняемых видов растений в Беловском районе Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2012: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2012 г.). – Курск: КГУ, 2012. – С. 12–13.
47. Гладкова В. Н. Род Живучка – *Ajuga* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978а. – С. 130–132.
48. Гладкова В. Н. Род Змееголовник – *Dracocephalum* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978б. – С. 149–151.
49. Гладкова В. Н. Род Зопник – *Phlomis* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978в. – С. 154–156.
50. Гладкова В. Н. Род Черноголовка – *Prunella* LM/ Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978г. – С. 152–153.
51. Гладкова В. Н. Род Шлемник – *Scutellaria* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978д. – С. 137–141.
52. Гладкова В. Н. Род Спирея, Таволга – *Spireae* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 319–326.
53. Гладкова В. Н., Крюгель Т. С. Род Кизильник – *Cotoneaster* Medik. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 588–592.
54. Глазунов В. А. Распространение и охрана *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (Lycorodiaceae) в Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2015. – № 2 (30). – С. 35–45.
55. Голицын С. В. К ботанико-географической характеристике юго-запада Курской области // Тр. Воронеж. гос. ун-та. – 1936. – Т. 9. – Вып. 1. – С. 98–144.
56. Голицын С. В. К флоре восточного крыла Верхнего Поосколья. // Бот. журн. – 1956. – Т. 41. – № 10. – С. 1428–1438.
57. Голубев В. Н. Дополнение (III) к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – Вып. 8. – Воронеж: ВГУ, 1965. – С. 68–71.
58. Голубев В. Н., Молчанов Е. Ф. Методические указания к популяционно-количественному и эколого-биологическому изучению редких, исчезающих и эндемичных растений Крыма. – Ялта, 1978. – 42 с.
59. Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы СССР. – М.-Л.: Наука, 1966. – 256 с.
60. Грабовская-Бородин А. Е. Род *Clematis* L. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. I / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – С. 118–119.
61. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. К Иллюстрированный определитель растений Средней России. – Т. 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – 526 с.
62. Губанов И. А., Киселева В. К., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений средней России. – Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2003. – 583 с.
63. Губанов И. А., Киселева В. К., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений средней России. – Т. 3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 520 с.
64. Гусев А. А. Заповедные экосистемы. – Курск: Центрально-чернозем. гос. биосферн. заповедник им. проф. В. В. Алехина, 1988. – 108 с.
65. Дегтярев Н. И. Находки редких видов водной и прибрежно-водной флоры ряда искусственных водоемов Железнодорожного района Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2012: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2012 г.). – Курск: КГУ, 2012. – С. 32–33.
66. Дегтярев Н. И. Флора пятого отвала Михайловского горно-обогатительного комбината (Железнодорожный район Курской области) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2013: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск: КГУ, 2013. – С. 23–27.
67. Дегтярев Н. И. Флора урочища Устье-Воронка (Железнодорожный район Курской области) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 28–34.
68. Дегтярев Н. И. Дополнительные данные о популяции рогульника плавающего (*Trapa natans* L.) в Погарщинском водохранилище (Железнодорожный район Курской области) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 49–50.
69. Дегтярев Н. И. Новые данные по редким и адвентивным видам растений Орловского геоботанического района в пределах Железнодорожного района Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2017: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии (г. Курск, 8 апреля 2017 г.). – Курск, 2017. – С. 26–28.
70. Дмитриева В. А., Григорьевская А. Я., Чертенко А. Е. Гидроклиматическая обусловленность трансформации растительного покрова Среднерусской лесостепи // Степи Северной Евразии: Материалы VII международного симпозиума /под научной редакцией чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2015. – С. 317–320.
71. Добровичева Д. Н. Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981. – С. 113–179.
72. Дорофеев В. И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Европейской России // Turczaninowia. – 2002. – Т. 5. – Вып. 3. – С. 5–114.
73. Дорофеева П. А., Золотухин Н. И. Константные виды растений сообществ с перистыми ковылями в логах Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника // Режимы степных особо охраняемых природных территорий: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию со дня рождения профессора В.В. Алехина (г. Курск – пос. Заповедный, 15–18 января 2012 г.). – Курск, 2012. – С. 52–58.
74. Егорова Т. В. Сем. *Superaceae* Juss. – Осоковые // Флора европейской части СССР. – Т. II / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1976. – С. 83–219.
75. Егорова Т. В. Сем. *Linaceae* DC. ex S.F. Gray – Льновые // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 346–3361.
76. Ефимов П. Г. Род *Platanthera* (*Orchidaceae*) во флоре России. 1.

- Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* // Бот. журн. – 2006. – Т. 91. – № 11. – С. 1713–1731.
77. Жердева С. В., Баусов И. А., Полуянов А. В., Сахацкая Т. В. Редкие и исчезающие виды животных и растений Курской области. – Курск, 2009. – 236 с.
 78. Золотухин Н. И. Редкие сосудистые растения Курской области (по новым материалам Центрально-Черноземного заповедника за 2007 год) // Отчет о научно-исследовательской работе по реализации подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений (ведение Красной книги Курской области)» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2005–2010 годы» в 2007 году. – С. 29–45.
 79. Золотухин Н. И. Сосудистые растения // Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС. – М.: 2009а. – С. 52–117.
 80. Золотухин Н. И. Лишайники побережья Курского водохранилища (водоема-охладителя Курской АЭС) // Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС. – М., 2009б. – С. 37–42.
 81. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Редкие виды сосудистых растений в верховьях Боровой Потудани (Горшеченский район Курской области) // Изучение и охрана природы лесостепи: Материалы научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения В. В. Алехина. – Тула: 2002. – С. 54–56.
 82. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Особо охраняемые виды сосудистых растений на территории степных памятников природы Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2003. – Курск: 2003. – С. 5–11.
 83. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Особо охраняемые сосудистые растения в пределах памятников природы на юго-западе Курской области // Особо охраняемые природные территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы: Материалы научно-практической конференции (пос. Заповедный, Курская обл., 14 октября 2004 г.). – Курск: 2004. – С. 50–61.
 84. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Редкие орхидные (Orchidaceae Juss.) в заповедниках Курской и Белгородской областей // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всероссийской научной конференции / Мар. гос. ун-т. – Йошкар-Ола-Пушино, 2008. – С. 530–531.
 85. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Петрофитно-степная флора на меловых обнажениях в Курской области и Центрально-Черноземном заповеднике // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию организации ГПЗ «Оренбургский», проходящей в рамках V международного симпозиума / Под научной редакцией чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург, 2009а. – С. 45–47.
 86. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Редкие луговые и болотные растения на территории Центрально-Черноземного заповедника (Курская область) // Пойменные луговые системы как объекты с высоким фиторазнообразием, их изучение и картирование: Материалы международного научно-практического семинара (Гомель, 11–12 июня 2009 г.). ГГУ им. Ф. Скорины. – Гомель: 2009б. – С. 87–108.
 87. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Новые данные о местонахождениях редких сосудистых растений Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Курск, 2010. – Вып. 2. – С. 29–52.
 88. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Дополнение к списку сосудистых растений Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2013: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск: КГУ, 2013. – С. 28–31.
 89. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Киселева Л. Л., Полуянов А. В., Рыжков О. В., Филатова Т. Д. Перистые ковыли в Белгородской, Курской и Орловской областях: Современное состояние, вопросы охраны // Степи Северной Евразии. Материалы VI межд-го симп. и VIII межд-ной shk.-сем. «Геоэкологические проблемы степных регионов» / Под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург, 2012. – С. 582–584.
 90. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Полуянов А. В. Сосудистые растения Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – Вып. 17. – Тула, 2001. – С. 41–84.
 91. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Полуянов А. В. Флористические находки редких степных видов растений в Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 35–43.
 92. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Филатова Т. Д. Новые данные о редких видах растений в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора Центральной России: Материалы науч. конф. Липецк, 1–3 февраля 1995 г. – М., 1995. – С. 122–123.
 93. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Филатова Т. Д. Встречаемость и обилие ковылей (*Stipa* L., Роасеае) на плакорах Стрелецкого и Казацкого участков Центрально-Черноземного заповедника // Режимы степных особо охраняемых природных территорий: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию со дня рождения профессора В. В. Алехина (г. Курск – пос. Заповедный, 15–18 января 2012 г.). – Курск, 2012. – С. 63–75.
 94. Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Филатова Т. Д. Астргал пушистоцветковый (*Astragalus pubiflorus* (Pall.) DC.) в Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 43–48.
 95. Золотухин Н. И., Майоров С. Р., Полуянов А. В. Новые флористические находки в Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2008. – Т. 113. – Вып. 3. – С. 73–75.
 96. Золотухин Н. И., Полуянов А. В. Дополнения и уточнения к флоре Курской обл. // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2000. – Т. 105. – Вып. 2. – С. 62–63.
 97. Золотухин Н. И., Полуянов А. В., Дорофеева П. А., Золотухина И. Б., Филатова Т. Д. Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* C. Koch) в Курской области // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума / под научной редакцией чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2015. – С. 364–367.
 98. Золотухин Н. И., Полуянов А. В., Киселева Л. Л., Золотухина И. Б., Пригоряну О. М., Рыжков О. В., Филатова Т. Д., Дорофеева П. А., Фандеева О. И., Власова О. П., Вышегородских Н. В. Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. – Курск, 2015. – 487 с.
 99. Золотухин Н. И., Титова С. В., Кобяков К. Н., Золотухина И. Б., Полуянов А. В. Новые данные о местонахождениях особо охраняемых сосудистых растений в Белгородской, Воронежской и Курской областях // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 57–67.
 100. Золотухина И. Б. Рябчик шахматный на Стрелецком участке Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2007: Материалы науч. конф. (г. Курск, 28 марта 2007 г.). – Курск, 2007. – С. 16–20.
 101. Золотухина И. Б. Локальные популяции гладиолуса тонкого в Первом и Втором отвершках Петрина лога (Центрально-Черноземный заповедник) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2009: Материалы научной конференции (Курск, 27 марта 2009 г.). Курский госуниверситет. – Курск, 2009. – С. 44–47.
 102. Золотухина И. Б. Популяционные и морфометрические характеристики венерина башмачка настоящего, рябчиков шахматного и русского в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора и рас-

- тельность Центрального Черноземья–2010: Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курский госуниверситет. – Курск: 2010. – С. 39–42.
103. Золотухина И. Б., Золотухин Н. И. Редкие виды сосудистых растений на участке Пойма Псла Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья: Материалы научной конференции. – Курск, 2002. – С. 11–12.
 104. Золотухина И. Б., Золотухин Н. И. Численность ценопопуляций особо охраняемых сосудистых растений Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Вып. 2. – Курск, 2010. – С. 58–69.
 105. Золотухина И. Б., Золотухин Н. И. Рябчик шахматный на территории и в окрестностях планируемого биосферного полигона «Степной» и на территории стрелцкого участка Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2012: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2012 г.). – Курск: КГУ, 2012. – С. 47–51.
 106. Золотухина И. Б., Золотухин Н. И. Новые сведения о популяциях рябчика русского в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 67–70.
 107. Золотухина И. Б., Золотухин Н. И., Филатова Т. Д. Виды сосудистых растений из Красной книги России на территории и в окрестностях Центрально-Черноземного заповедника // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л. В. Егорова. – Чебоксары, 2015. – Т. 30. – Вып. 1. – С. 143–148.
 108. Золотухина И. Б., Филатова Т. Д. О пионе тонколистом в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 48–52.
 109. Иванова Л. И. Сем. *Scrophulariaceae* Juss. – Норичниковые // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981. – С. 201–311.
 110. Иванова Е. В. Семейство *Orchidaceae* – Яртышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. – Т. IV / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 125–145.
 111. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов Средней части Европейской России. – Т. 2. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – С. 609–960.
 112. Иконников С. С. Сем. *Araceae* Juss. – Аронниковые, Ароидные // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979а. – С. 314–317.
 113. Иконников С. С. Сем. *Lenaceae* S.F. Gray – Рясковые // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979б. – С. 317–321.
 114. Иконников С. С. Род кошачья лапка – *Antennaria* Gaertn // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 90–94.
 115. Иконников С. С. Сем. *Droseraceae* Salisb. – Росянковые // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 302–305.
 116. Казакова М. В., Золотухин Н. И., Полуянов А. В., Кугушева А. С. К эколого-ценотической характеристике местообитаний *Iris aphylla* L. на Среднерусской возвышенности // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума / под научной редакцией чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2015. – С. 383–386.
 117. Камелин Р. В. Род Черноголовик – *Poterium* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 534–535.
 118. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии. – Минск: Э. С. Гальперин, 1997. – 475 с.
 119. Кашменский Б. Ф. Лишайники Курской и Харьковской губернии // Ботанический журнал. Отделение Ботаники Императорского Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей. – 1906. – № 3. – С. 73–110.
 120. Ковыли и ковыльиные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. – Курск, 2015. – 487 с.
 121. Козо-Полянский Б. М. К флоре верховьев р. Оскола // Тр. НИИ при Воронеж. гос. ун-те. – № 1. 1927. – С. 97–109.
 122. Комаров Н. Ф. К флоре западной части Воронежской губернии // Бюлл. о-ва естество-испытат. при Воронеж. гос. ун-те. – 1928. – Т. 2. – Вып. 2. – С. 72–83.
 123. Комаров Н. Ф. Геоботанические районы Воронежской и Курской областей // Бот. материалы Ботан. ин-та АН СССР. – 1938. – Т. 3. – Вып. 4. – С. 47–80.
 124. Конечная Г. Ю. Триба *Senecioneae* Cass. // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 52–77.
 125. Конорева Л. А. Дополнения и уточнения к флоре лишайников Центрально-Черноземного государственного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2006: материалы науч. конф. – Курск: ИПКиПРО, 2006а. – С. 87–91.
 126. Конорева Л. А. Предложения по включению лишайников в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области: Материалы науч. практ. конф. (Курская обл., пос. Заповедный, март 2006). – Курск, 2006б. – С. 110–128.
 127. Конорева Л. А. Новые виды лишайников для территории Центрально-Черноземного заповедника // Флора и растительность Центрального Черноземья–2007: Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.). – Курск, 2007а. – С. 99–102.
 128. Конорева Л. А. Флора лишайников участка «Казацкий» (Центрально-Черноземный заповедник, Курская область) // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия: материалы научно-практической конференции, посвященной восьмидесятилетию Воронежского природного биосферного заповедника (Воронеж, ст. Графская, 17–21 сентября 2007 года). – Воронеж: ВГПУ, 2007б. – С. 107–109.
 129. Конорева Л. А. Новые виды лишайников из Курской области во флоре Центрального Черноземья // Флора и растительность Центрального Черноземья–2008: Материалы научной конференции. – Курск, 2008. – С. 139–141.
 130. Конорева Л. А. Лишайники заповедного участка «Пойма Псла» (Центрально-Черноземный заповедник, Курская область) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2009: Материалы науч. конф. (г. Курск, 27 марта 2009 г.). – Курск: КГУ, 2009. – С. 150–154.
 131. Конорева Л. А. Виды лишайников, предлагаемые к включению в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. – Вып. 2. – Курск: Мечта, 2010. – С. 69–85.
 132. Коробков А. А. Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – С. 463–471.
 133. Котов М. И. Сем. *Brassicaceae* Burnett (Cruciferae Juss. nom. altern.) – Крестоцветные // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 30–148.
 134. Красная книга Курской области. – Т. 2. Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред. Н. И. Золотухин. – Тула. 2002. – 165 с.
 135. Кудряшова Г. Л. Сем. *Parnassiaceae* Martinov – Белозоровые // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Мир и семья, 2001а. – С. 301–302.
 136. Кудряшова Г. Л. Сем. *Saxifragaceae* Juss. – Камнеломковые // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Мир и семья, 2001б. – С. 285–301.
 137. Кулаков В. Г. Кустистые и листоватые лишайники Нижнего Поволжья. – Волгоград, 2002. – 125 с.

138. Левицкий С. С. Список сосудистых растений Центрально-Черноземного государственного заповедника // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – 1957. – Вып. 4. – С. 110–178.
139. Леонова Т. Г. Конспект рода *Artemisia* L. (*Asteraceae*) флоры европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. – 1987. – Т. 24. – С. 177–201.
140. Леонова Т. Г. Род Полынь – *Artemisia* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 150–173.
141. Линчевский И. А. Род *Bupleurum* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1950. – Т. XVI. – С. 257–349.
142. Лисицына Л. И., Папченко В. Г., Артеменко В. И. Флора водоемов волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. – 219 с.
143. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М., 2006. – 600 с.
144. Мазуров С. Г. Семенная продуктивность *Centaurea ruthenica* Lam. (*Asteraceae*) // Тр. Рязан. отд. Рус. бот. о-ва. – Рязань, 2009. – Вып. 1. – С. 133–140.
145. Майоров С. Р. Сем. *Polygalaceae* Hoffmans. et Link – Истодовые // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Мир и семья, 2001. – С. 611–616.
146. Мартыненко В. А. Сем. *Orchidaceae* Juss. – Ятрышниковые // Флора северо-востока европейской части СССР. – Т. 2. – Л., 1976. – С. 118–133.
147. Машкин С. И. Дендрология Центрального Черноземья. Систематика, кариология, география, генезис, экология и использование местных и интродуцированных деревьев и кустарников. – Т. I. – Воронеж, 1971. – 344 с.
148. Мельник В. И., Гриценко В. В., Шевченко Д. Ю. *Bulbocodium versicolor* (Melanthiaceae) в Украине // Бот. журн. – 2006. – Т. 91. – № 10. – С. 1528–1537.
149. Меницкий Ю. Л. Род Иссоп – *Hyssopus* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978а. – С. 189–190.
150. Меницкий Ю. Л. Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978б. – С. 191–204.
151. Михайлова М. А. Сем. *Fumariaceae* DC. – Дымяньковые // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Мир и семья, 2001. – С. 227–235.
152. Мордак Е. В. Род Мускари – *Muscari* Mill. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979а. – С. 253–255.
153. Мордак Е. В. Род Пролеска – *Scilla* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979б. – С. 240–243.
154. Мордак Е. В. Род Тюльпан – *Tulipa* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979в. – С. 232–236.
155. Мордак Е. В. Род Серпуха – *Serratula* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 251–256.
156. Мучник Е. Э. Материалы к изучению лишайников участка Баркаловка (Центрально-Черноземный заповедник) // Растительный покров Центрально-Черноземного заповедника: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – Вып. 18. – Тула: Гриф и К, 2001. – С. 176–180.
157. Мучник Е. Э. Редкие виды лишайников Курской области и вопросы их охраны // Биология, экология и систематика грибов в природных экосистемах и агрофитоценозах: Матер. Междунар. науч. конф. (Минск, 20–24 сентября 2004 г.). – Минск: ИООО «Право и экономика», 2004. – С. 176–180.
158. Мучник Е. Э. Лихенофлора Центрального Черноземья // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. международного совещания, посвященного 120-летию со дня рождения В. П. Савича. – СПб, 2006. – С. 153–157.
159. Мучник Е. Э. Дополнения к флоре лишайников Центрального Черноземья // Бот. журн. – 2007. – Т. 91. – № 5. – С. 760–763.
160. Мучник Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России. – Рязань, 2011. – 360 с.
161. Мучник Е. Э. Исчезающие таксоны макролишайников Центрального Черноземья: аспекты охраны // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции. – Курск, 2014а. – С. 214–219.
162. Мучник Е. Э. Исчезающие таксоны макролишайников Центрального Черноземья: распространение, экология и аспекты охраны // Вестник ВГУ: Химия. Биология. Фармация. – 2014б. – № 4. – С. 81–89.
163. Мучник Е. Э. Охраняемые виды лишайников Курской области в Центрально-Черноземном заповеднике // Флора и растительность Центрального Черноземья–2017: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии. – Курск, 2017. – С. 163–166.
164. Нагибина М. П. К изучению растительности Курской губернии // Курский край. – Вып. 2. – Курск: Советская деревня, 1926. – С. 63–82.
165. Нагибина М. П. Краткий очерк растительности Дмитриевского уезда Курской губернии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1923–1924. – Т. 32. – Вып. 1–2. – С. 140–161.
166. Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / Отв. ред. Д. М. Очагов. – Вып. 4. – М.: ВНИИ Экология, 2015. – 566 с.
167. Нездойминово Э. Л. Гиропор каштановый, каштановый гриб, каштановик // Красная книга РСФСР (Растения). – М., 1988. – С. 544–545.
168. Новиков В. С., Абрамова Л. И. Осока плетевидная // Биол. флора Моск. обл. – М.: МГУ, 1980. – Вып. 6. – С. 167–169.
169. Новые бриологические находки. 3 // Arctoa. – 2014. – Vol. 23. – С. 219–238.
170. Новые бриологические находки. 4 // Arctoa. – 2015а. – Vol. 24. – С. 224–264.
171. Новые бриологические находки. 5 // Arctoa. – 2015б. – Vol. 24. – С. 584–609.
172. Окснер А. Н. Определитель лишайников СССР. – Вып. 2. Морфология, систематика и географическое распространение. – Л.: Наука, 1974. – 281 с.
173. Окснер А. Н. Флора лишайників України. В двох томах – К.: Наукова думка, 2010. – Т. 2. – 662 с.
174. Оляницкая Л. Г., Цвелев Н. Н. Сем. *Malvaceae* Juss – Просвирниковые // Флора Восточной Европы. – Т. IX. / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 231–255.
175. Омельчук-Мякушко Т. Я. Сем. *Alliaceae* J.G. Agardh – Луковые // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 261–276.
176. Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. – Л.: Наука, 1971. – 410 с.
177. Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые, Гиалектомы. – Л.: Наука, 1975. – 275 с.
178. Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Веррукариевые, Пилокарповые. – Л.: Наука, 1977. – 343 с.
179. Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Кладониевые, Акароспоровые. – Л.: Наука, 1978. – 304 с.
180. Определитель лишайников России. Вып. 6. Алектриевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. – СПб.: Наука, 1996. – 304 с.
181. Определитель лишайников России. Вып. 8. Бацидиевые, Катилариевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. – СПб.: Наука, 2003. – 277 с.
182. Определитель лишайников России. Вып. 9. Фузидиевые, Телосхистовые. – СПб.: Наука, 2004. – 339 с.
183. Определитель лишайников России. Вып. 10 / Под. ред. Н. С. Голубковой. – СПб.: Наука, 2008. – 515 с.

184. Отчет о НИР по реализации подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений (ведение Красной книги Курской области)» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2005–2010 годы» в 2006 году. – Пос. Заповедный, 2006.
185. Отчет о НИР по реализации подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений (ведение Красной книги Курской области)» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2005–2010 годы» в 2007 году. – Пос. Заповедный, 2007.
186. Отчет о НИР по реализации подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2009–2010 годы» в 2009 году. – Пос. Заповедный, 2009.
187. Отчет о НИР по реализации проекта «Оценка численности и проективного покрытия перистых ковылей (*Stipa L.*) на участках Центрально-Черноземного заповедника». – Пос. Заповедный, 2016.
188. Панасенко Н. Н., Анищенко Л. Н., Романова Ю. Н. *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. в Брянской области // Вестник Брянского государственного университета — №4 (2). – 2012. – С. 201–202.
189. Панченко С. М. Особенности вегетативного размножения клонов *Huperzia selago* (*Huperziaceae*) на востоке Полесской низменности // Бот. журн. – 2006. – Т. 91. – № 5. – С. 716–728.
190. Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. – Л.: Наука, 1965. – 165 с.
191. Перегрим М. М., Накоп'юк І.П. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. на Донецькому краї // Інтродукція рослин. – 2005. – № 1. – С. 3–10.
192. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для внесения в Красную книгу Курской области. Приказ департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 № 109/01-11.
193. Пименов М. Г. *Apiaceae*, или *Umbelliferae* – Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. – С. 123–194.
194. Пименов М. Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (*Umbelliferae*) России. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 477 с.
195. Победимова Е. Г. Сем. *Asclepiadaceae* R. Br. – Ластовневые // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978а. – С. 50–57.
196. Победимова Е. Г. Сем. *Rubiaceae* Juss. – Мареновые // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978б. – С. 88–118.
197. Победимова Е. Г. Сем. *Thymeliaceae* Juss. – Волчниковые // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 287–290.
198. Полуянов А. В. Балка у села Кунье – перспективный объект для включения в систему ООПТ Курской области // Изучение и охрана природы лесостепи: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 120-летию со дня рождения В. В. Алехина (пос. Заповедный, Курская обл., 17 янв. 2002 г.) – Тула, 2002. – С. 65–69.
199. Полуянов А. В. Флора Курской области. – Курск, 2005. – 263 с.
200. Полуянов А. В. Степная растительность урочища «Петрова балка» // Режимы степных особо охраняемых природных территорий: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию со дня рождения профессора В. В. Алехина (г. Курск – пос. Заповедный, 15–18 января 2012 г.). – Курск, 2012. – С. 150–155.
201. Полуянов А. В. Урочище «Максимовские холмы» – перспективный объект для включения в систему степных ООПТ Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 127–130.
202. Полуянов А. В. Новое местонахождение сообществ класса *Helianthemo-Thymetea* Romaschenko, Didukh et V. Sl. 1996 в Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2017: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии (г. Курск, 8 апреля 2017 г.). – Курск, 2017. – С. 83–85.
203. Полуянов А. В., Дегтярев Н. И. Новые дополнения к флоре Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2013. – Вып. 6. – С. 65–66.
204. Полуянов А. В., Дегтярев Н. И., Семенищников Ю. А., Скляр Е. А. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в западных районах Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2013: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск: КГУ, 2013. – С. 59–62.
205. Полуянов А. В., Дьяченко Г. Н., Малышева Н. С., Миронов В. И. Урочище «Петрова балка» – перспективный объект для включения в систему степных памятников природы Курской области // Степи Северной Евразии. Материалы VI междунар. симп. и VIII междунар. шк.-сем. «Геоэкологические проблемы степных регионов» / Под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург, 2012. – С. 582–584.
206. Полуянов А. В., Дьяченко Г. Н., Малышева Н. С., Миронов В. И., Чертков Н. В. Ландшафты и биоразнообразие урочища «Горналь» – нового памятника природы Курской области // Auditorium. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2014. – № 1. – Режим доступа: <http://auditorium.kursksu.ru/pdf/001-007.pdf>.
207. Полуянов А. В., Золотухин Н. И. Новые дополнения и уточнения к флоре Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2009. – Вып. 6. – С. 68–69.
208. Полуянов А. В., Золотухин Н. И. Ключевые степные территории Верхнего Поосколья и перспективы воссоздания в Курской области сети степных ООПТ // Степной бюллетень. – № 41. – Лето 2014. – С. 18–23.
209. Полуянов А. В., Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Новые дополнения к флоре Курской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2006. – Вып. 3. – С. 63–64.
210. Полуянов А. В., Малышева Н. С., Золотухин Н. И., Скляр Е. А. Редкие виды растений на территории новых степных памятников природы Курской области // Auditorium. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2016. – № 1 (09). – Режим доступа: <http://auditorium.kursksu.ru/pdf/009-005.pdf>.
211. Полуянов А. В., Попова Н. Н., Игнатова Е. А. Бриологические находки в Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья–2008: Матер. науч. конф. (Курск, 27 марта 2008 г.). – Курск, 2008. – С. 56–60.
212. Полуянов А. В., Скляр Е. А. Флора урочища Монастырская балка (г. Курск) // Флора и растительность Центрального Черноземья–2014: Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). – Курск, 2014. – С. 61–66.
213. Полуянов А. В., Скляр Е. А. Флористические находки в г. Курске // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 80–83.
214. Полуянов А. В., Скляр Е. А. Новые находки редких видов флоры Курской области // Auditorium. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2016. – № 3 (11). – Режим доступа: <http://auditorium.kursksu.ru/pdf/011-006.pdf>.
215. Полякова Г. А., Малышева Т. В., Флеров А. А. Антропогенные изменения широколиственных лесов Подмосковья. – М. Наука, 1983. – 116 с.
216. Попова Н. Н. Бриофлора Среднерусской возвышенности // Arctoa. – 2002. – Vol. 11. – С. 101–168.
217. Постановление Администрации Курской области от 11 октября 2013 №733-па «О памятнике природы регионального значения “Клюквенное озеро”».

218. Промежуточный отчет по итогам работы за период с 15 мая 2011 г. по 15 марта 2012 г.: Разработка и публикации региональных планов действий по угрожаемым видам: перистые ковьи (результат 2.3.11 Рабочего плана). Курская обл., пос. Заповедный, 2012 г. – 134 с.
219. Пчелкин А. В. Эпифитные лишайники Центрально-Черноземного заповедника // Проблемы экологического и моделирования экосистем. – Т. 6. – Л., 1983. – С. 130–137.
220. Пьявченко Н. И. Торфяники Русской лесостепи. – М.: АН СССР, 1958. – 191 с.
221. Ребриев Ю. А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология, 2007. – Т. 41. – Вып. 2. – С. 139–151.
222. Ребриев Ю. А. Гастеромицеты рода *Calvatia* в России // Микология и фитопатология, 2013. – Т. 47. – Вып. 4. – С. 231–239.
223. Ржевский С. Г., Агафонов В. А., Лепешкина Л. А. *Об исследовании Artemisia armeniaca Lam. и Artemisia latifolia Ledeb. в условиях Центрального Черноземья* // Флора и растительность Центрального Черноземья–2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). – Курск, 2015. – С. 83–85.
224. Ротов Р. А. Морфолого-биологические особенности луковичных эфемероидов на примере рода *Fritillaria* L. // Проблемы экологической морфологии растений. – М.: Наука, 1976. – С. 186–193.
225. Ртищева А. И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана // Микология и фитопатология. – 1991. – Т. 25. – Вып. 3. – С. 218–219.
226. Рыжков О. В., Власов А. А., Золотухин Н. И., Мионов В. И., Сошнина В. П., Рыжкова Г. А., Власова О. П., Власов Е. А., Рыжков Д. О., Конорева Л. А., Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС. – Москва, 2009. – 283 с.
227. Рыжков О. В., Рыжкова Г. А. Многолетняя динамика проективного покрытия популяции плауна булавовидного (*Lycopodium clavatum* L.) на разделительной дамбе Курского водохранилища // Флора и растительность Центрального Черноземья–2017: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии (г. Курск, 8 апреля 2017 г.). – Курск, 2017. – С. 39–41.
228. Рыжков О. В., Рыжкова Г. А., Рыжков Д. О. Картирование объектов флоры и фауны / Картирование местонахождений плауна булавовидного // Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС. – М., 2009. – С. 266–268.
229. Сенников А. Н. Род Желтоцвет – *Chrysocyatys* Falconer // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 178–179.
230. Серов В. П. Триба *Clematideae* DC. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001. – С. 95–99.
231. Сковрцов А. К. Сем. *Pyrolaceae* Dum. – Грушанковые // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981а. – С. 52–57.
232. Сковрцов А. К. Сем. *Salicaceae* Mirbel – Ивовые // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981б. – С. 10–36.
233. Сковрцов А. К. Сем. *Onagraceae* Juss. – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 299–316.
234. Смольянинова Л. А. Сем. *Orchidaceae* – Орхидные // Флора европейской части СССР. – Т. II / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1976. – С. 10–59.
235. Солнышкина Е. Н. Влияние лесных культур на состояние *Androsace koso-poljanskii* Ovcz. на участке Лысые горы государственного природного заповедника «Белогорье» // Степи Северной Евразии: Материалы VI между-го симп. и VIII между-го шк.-сем. «Геоэкологические проблемы степных регионов» / Под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибилева. – Оренбург, 2012. – С. 686–688.
236. Список лихенофлоры России / сост. Г. П. Урбанавичус, отв. ред. М. П. Андреев. – СПб.: Наука, 2010. – 194 с.
237. Старостенкова М. М. Лук медвежий // Биол. флора Моск. обл. – М., 1978. – Вып. 4. – С. 52–61.
238. Сукачев В. Н. Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии // Изв. СПб. лесного ин-та. – 1903. – Вып. 9. – С. 3–224.
239. Сукачев В. Н. *Ennumeratio plantarum florum gubernii Kurskinensis*. Рукопись в МГУ. 1903–1905.
240. Сукачев В. Н. Материалы к изучению болот и торфяников степной области Южной России. I. Зоринские болота Курской губернии // Изв. СПб. лесного ин-та. – 1906. – Вып. 14. – С. 167–188.
241. Томин М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР. – Минск: АН БССР, 1956. – 534 с.
242. Урбанавичене И. Н. Лишайники Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника // Растительный покров Центрально-Черноземного заповедника: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – Вып. 18. – Тула: Гриф и К, 2001а. – С. 258–262.
243. Урбанавичене И. Н. Результаты предварительного изучения лишайников Зоринского участка Центрально-Черноземного заповедника // Природные условия и биологическое разнообразие Зоринского заповедного участка в Курской области: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника им. проф. В. В. Алехина. – Вып. 17. – Тула, 2001б. – С. 115–118.
244. Федоров Ан. А. Сем. *Sampanulaceae* Juss., s. str. — Колокольчиковые // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979. – С. 213–238.
245. Федоров Ан. А. Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные // Флора европейской части СССР. – Т. V / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1981. – С. 65–87.
246. Филатова Т. Д. Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) в Стрелецкой степи // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». – 2015а. – Т. 30. Вып. 1. – С. 258–262.
247. Филатова Т. Д. Спонтанное восстановление сообществ с редкими видами степных растений в Центрально-Черноземном заповеднике // Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / Отв. ред. Д. М. Очагов. – Вып. 4. – М.: ВНИИ Экология, 2015б. – С. 340–342.
248. Филатова Т. Д., Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. Флора и растительность залежей планируемого биосферного полигона «Степной» (Курская область) // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны: историко-культурные и природные территории. – Вып. 3. – Тула, 2013. – С. 174–181.
249. Хлызова Н. Ю. Материалы к изучению террасных водоемов Усманского и Хреновского боров (П): флористические особенности // Тр. Воронеж. гос. заповедника. – Воронеж, 2007. – Вып. 24. – С. 289–300.
250. Цвелев Н. Н. Сем. *Poaceae* Barnh. (*Gramineae* Juss. nom. altern.) – Злаки // Флора европейской части СССР. – Т. I / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1974. – С. 120–368.
251. Цвелев Н. Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.
252. Цвелев Н. Н. Сем. *Gentianaceae* Juss. – Горечавковые // Флора европейской части СССР. – Т. III / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1978. – С. 57–86.
253. Цвелев Н. Н. Род Брандушка – *Bulbocodium* L. // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979а. – С. 218.
254. Цвелев Н. Н. Сем. *Iridaceae* Juss. – Касатиковые // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979б. – С. 292–311.
255. Цвелев Н. Н. Сем. *Najadaceae* Juss. – Наядовые // Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979в. – С. 199–201.
256. Цвелев Н. Н. Сем. *Scheuchzeriaceae* Rudolphi – Шейхцериевые //

- Флора европейской части СССР. – Т. IV / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1979г. – С. 171.
257. Цвелев Н. Н. Род Карагана – *Caragana* Lam. // Флора европейской части СССР. – Т. VI / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1987а. – С. 39–45.
258. Цвелев Н. Н. Род Ракитник – *Chamaecytisus* Link // Флора европейской части СССР. – Т. VI / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, 1987б. – С. 216–225.
259. Цвелев Н. Н. Род Козелец – *Scorzonera* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VIII / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – Л.: Наука, 1989. – С. 37–46.
260. Цвелев Н. Н. Триба *Anthemideae* // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994а. – С. 106–174.
261. Цвелев Н. Н. Триба *Astereae* // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994б. – С. 174–206.
262. Цвелев Н. Н. Сем. Cistaceae Juss. – Ладанниковые // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996а. – С. 206–216.
263. Цвелев Н. Н. Сем. *Paoniaceae* Rudolphi – Пионовые // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996б. – С. 170–173.
264. Цвелев Н. Н. Сем. *Trapaceae* Dumort. – Рогульниковые // Флора Восточной Европы. – Т. IX / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996в. – С. 316–322.
265. Цвелев Н. Н. Род Борец – *Aconitum* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001а. – С. 55–74.
266. Цвелев Н. Н. Род Живокость – *Delphinium* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001б. – С. 66–74.
267. Цвелев Н. Н. Род Купальница – *Trollius* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001в. – С. 40–43.
268. Цвелев Н. Н. Род Лютик – *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001г. – С. 99–158.
269. Цвелев Н. Н. Триба *Anemoneae* DC. // Флора Восточной Европы. – Т. X / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 2001д. – С. 77–95.
270. Цвелев Н. Н. Сем. *Betulaceae* S.F. Gray – Березовые // Флора Восточной Европы. – Т. XI / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004а. – С. 63–95.
271. Цвелев Н. Н. Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздиковые // Флора Восточной Европы. – Т. XI / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004б. – С. 138–297.
272. Цвелев Н. Н. Отдел *Pteridophyta* – Папоротниковидные // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012а. – С. 30–49.
273. Цвелев Н. Н. Род *Delphinium* L. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012б. – С. 106–109.
274. Цвелев Н. Н. Род *Hepatica* Mill. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012в. – С. 117–118.
275. Цвелев Н. Н. Род *Pulsatilla* Mill. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012г. – С. 114–117.
276. Цвелев Н. Н. Род *Ranunculus* L. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012д. – С. 119–143.
277. Цвелев Н. Н. Сем. *Betulaceae* S. F. Gray – Березовые // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012е. – С. 180–190.
278. Цвелев Н. Н. Род *Trollius* L. // Конспект флоры Восточной Европы. – Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012ж. – С. 97–99.
279. Центральнo-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В. В. Алехина (научно-популярное издание) [под общ. ред. А. А. Власова, О. В. Рыжкова, Н. И. Золотухина]. – Курск: Мечта, 2016. – 320 с.
280. Черепанов С. К. Род Василек – *Centaurea* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 260–288.
281. Чернева О. В. Род Мордовник – *Echinops* L. // Флора европейской части СССР. – Т. VII / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 207–210.
282. Чернядьева И. В. Род *Hygrohypnum* Lindb. – Гигрогипнум / распространение ФМР-группа. Версия 20.11.2013. — arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/.
283. Чхобадзе А. Б., Филиппов Д. А. *Lycopodiella inundata* и *Selaginella selaginoides* в Вологодской области // Бот. журн. – 2013. – Т. 98. – № 4. – С. 515–532.
284. Яцына А. П. Практикум по лишайникам. – Витебск: УО «ВГУ им. И.П. Машерова». – 2012. – 224 с.
285. Ahti, T. Nordic lichen flora / T. Ahti, S. Stenroos, R. Moberg (eds.). Vol. 5. Cladoniaceae. Göteborg: Zetterqvist tryckeri, 2013. 117 p.
286. Baisheva E. Z., Mežaka A., Shirokikh P. S., Martynenko V. B. Ecology and distribution of *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. (Bryophyta) in the Southern Urals Mts. // Arctoa. 2013. Vol. 22. P. 41–50.
287. Hedenäs, L. The European species of the Calliergon-Scorpidium-Drepanocladus complex, including some related or similar species. // Meylania. 2003. N. 28. P. 1–116.
288. Hoefft F. Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le district de Dmitrieff sur le Svapa dans le gouvernement de Koursk. Moscou, 1826. 66 p.
289. Ignatova E. A., Fedosov V. E. Species of *Dicranum* (*Dicranaceae*, *Bryophyta*) with fragile leaves in Russia. // Arctoa. 2008. Vol. 17. P. 63–83.
290. Kirk, P.M. Dictionary of the Fungi. 10th Edition / P.M. Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter (eds.) 2008. Trowbridge: CABY INTERNATIONAL. 771 p.
291. Kreisel H. L. A preliminary survey of the genus *Phallus* sensu lato // Czech mycol., 1996. Vol. 48 (4). P. 273–281.
292. Kreisel H. L. Checklist of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa, and Middle East // Osterr. Z. Pilsk., 2001. Vol. 10. P. 213–311.
293. LIAS A Global Information System for Lichenized and Non-Lichenized Ascomycetes. Botanische Staatssammlung München. 1996–2017. URL: <http://www.lias.net/>.
294. Lindemann E. Nova revisio florae Kurskianae // Bull. Soc. Imp. des nat. de Moscou. 1865. T. 38, № 1. P. 172–206.
295. Martin F., Díez J., Dell B., Delaruelle C. Phylogeography of the ectomycorrhizal *Pisolithus* species as inferred from nuclear ribosomal DNA ITS sequences // New Phytologist, (2002) 153: 345–357.
296. Nordin, A. Santesson's checklist of lichen-forming and lichenicolous fungi / A. Nordin, R. Moberg, T. Tønsberg (eds.). Version 29 2011. April 2011. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php/>.
297. Staněk V. J. Geastraceae – Hvězdovkovité // Flora ČSR. B. 1. Gasteromycetes (Ed. A. Pilát). Praha, 1958. P. 392–526.
298. Velmalá, S. Taxonomy of Bryoria section Implexae (*Parmeliaceae*, *Lecanoromycetes*) in North America and Europe, based on chemical, morphological and molecular data / S. Velmalá, L. Myllys, T. Goward. 2014. Vol. 51. P. 345–371.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА

**Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
«ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Принят Государственной Думой
20 декабря 2001 года
Одобен Советом Федерации
26 декабря 2001 года

Список изменяющих документов

(в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 05.02.2007 № 13-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 24.06.2008 № 93-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 14.03.2009 № 32-ФЗ, от 27.12.2009 № 374-ФЗ, от 29.12.2010 № 442-ФЗ, от 11.07.2011 № 190-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 18.07.2011 № 243-ФЗ, от 19.07.2011 № 248-ФЗ, от 21.11.2011 № 331-ФЗ, от 07.12.2011 № 417-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.07.2013 № 226-ФЗ, от 28.12.2013 № 406-ФЗ, от 28.12.2013 № 409-ФЗ, от 12.03.2014 № 27-ФЗ, от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. 29.12.2015), от 24.11.2014 № 361-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ (ред. 28.11.2015), от 29.06.2015 № 203-ФЗ, от 13.07.2015 № 233-ФЗ, от 28.11.2015 № 357-ФЗ, от 29.12.2015 № 404-ФЗ, от 05.04.2016 № 104-ФЗ, от 23.06.2016 № 218-ФЗ, от 03.07.2016 № 254-ФЗ, от 03.07.2016 № 353-ФЗ, от 03.07.2016 № 358-ФЗ, от 29.07.2017 № 280-ФЗ,

с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 № 5-П)

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Настоящий Федеральный закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**Статья 1. Основные понятия**

В настоящем Федеральном законе используются следующие основные понятия:

окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;

природная среда (далее также – природа) – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов;

компоненты природной среды – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле;

природный объект – естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства;

природно-антропогенный объект – природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение;

антропогенный объект – объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов;

естественная экологическая система – объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией;

природный комплекс – комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками;

природный ландшафт – территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях;

охрана окружающей среды – деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также – природоохранная деятельность);

качество окружающей среды – состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;

благоприятная окружающая среда – окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;

негативное воздействие на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;

природные ресурсы – компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность;

использование природных ресурсов – эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности;

загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

нормативы в области охраны окружающей среды – установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

нормативы качества окружающей среды – нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда;

нормативы допустимого воздействия на окружающую среду – нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды;

нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду – нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

нормативы допустимых выбросов – нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками;

нормативы допустимых сбросов – нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками;

нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов (далее также – нормативы предельно допустимых концентраций) – нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем;

нормативы допустимых физических воздействий – нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при со-

блюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды¹;

лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов (далее также – лимиты на выбросы и сбросы) – ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в окружающую среду, установленные на период проведения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе внедрения наилучших существующих технологий, в целях достижения нормативов в области охраны окружающей среды²;

оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды;

требования в области охраны окружающей среды (далее также – природоохранные требования) – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

экологический аудит – независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности;

наилучшая доступная технология – технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения;

вред окружающей среде – негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

экологический риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

объекты природного наследия – природные объекты, природные памятники, геологические и физиографические образования и строго ограниченные зоны, природные достопримечательные места, подпадающие под критерии выдающейся универсальной

¹ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ абзац 27 статьи 1 излагается в новой редакции.

² КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 1 дополняется новым абзацем 28. Абзацы двадцать восьмой – тридцатый считаются соответственно абзацами двадцать девятым – тридцать первым (подпункт «д» пункта 1 статьи 1 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ).

ценности и определенные Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия;

объекты всемирного природного наследия – объекты природного наследия, включенные в Список всемирного наследия;

экологическая безопасность – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий;

вещества, разрушающие озоновый слой (далее – озоноразрушающие вещества), – химические вещества и их смеси, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны озонового слоя атмосферы;

обращение озоноразрушающих веществ – производство, использование, транспортировка, хранение, рекуперация, восстановление, рециркуляция (рециклирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ, ввоз в Российскую Федерацию и вывоз из Российской Федерации озоноразрушающих веществ;

рекуперация озоноразрушающих веществ – извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации;

восстановление озоноразрушающих веществ – обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств озоноразрушающих веществ;

рециркуляция (рециклирование) озоноразрушающих веществ – повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления;

уничтожение озоноразрушающих веществ – процесс разрушения озоноразрушающих веществ, приводящий к их разложению или превращению в вещества, не являющиеся озоноразрушающими веществами;

потребление озоноразрушающих веществ в Российской Федерации – количество произведенных в Российской Федерации озоноразрушающих веществ и ввезенных в Российскую Федерацию озоноразрушающих веществ, за исключением количества озоноразрушающих веществ, которые:

вывезены из Российской Федерации;

произведены в Российской Федерации и подлежат уничтожению с применением технологий, утвержденных в порядке, установленном международными договорами Российской Федерации;

произведены в Российской Федерации и используются исключительно как сырье для производства других химических веществ;

произведены в Российской Федерации или ввезены в Российскую Федерацию для обеспечения основных видов применения, определенных в соответствии с международными договорами Российской Федерации;

объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, – объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков;³

комплексное экологическое разрешение – документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды;

технологические нормативы – нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей;

технологические показатели – показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги;

технические нормативы – нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду;

стационарный источник загрязнения окружающей среды (далее – стационарный источник) – источник загрязнения окружающей среды, местоположение которого определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством передвижного источника загрязнения окружающей среды;

передвижной источник загрязнения окружающей среды – транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником загрязнения окружающей среды;

накопленный вред окружающей среде – вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме;

объекты накопленного вреда окружающей среде – территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде.

Статья 2. Законодательство в области охраны окружающей среды

1. Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, других федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

2. Настоящий Федеральный закон действует на всей территории Российской Федерации.

3. Настоящий Федеральный закон действует на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в соответствии с нормами международного права и федеральными законами и направлен на обеспечение сохранения морской среды.

4. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды как основы жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации, в целях обеспечения их прав на благоприятную окружающую среду, регулируются международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

5. Отношения, возникающие в области охраны и рационального использования природных ресурсов, их сохранения и восстановления, регулируются международными договорами Российской Федерации, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о недрах, животном мире, иным законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования.

6. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения сани-

³ КонсультантПлюс: примечание. По вопросу получения комплексного экологического разрешения см. части 1, 2, 6, 7 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ.

тарно-эпидемиологического благополучия населения, регулируются законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и законодательством об охране здоровья, иным направленным на обеспечение благоприятной для человека окружающей среды законодательством.

7. Отношения в области охраны окружающей среды, возникающие при установлении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям (далее – продукция), или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, регулируются законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Статья 3. Основные принципы охраны окружающей среды

Хозяйственная и иная деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;

обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;

научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;

охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

ответственность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях;

платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;

независимость государственного экологического надзора;

презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;

обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

обязательность проведения в соответствии с законодательством Российской Федерации проверки проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, на соответствие требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды;

учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;

допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;

обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов;

обязательность участия в деятельности по охране окружающей среды органов государственной власти Российской Феде-

рации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц;

сохранение биологического разнообразия;

обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности;

запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством;

ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;

организация и развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;

участие граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в решении задач охраны окружающей среды;

международное сотрудничество Российской Федерации в области охраны окружающей среды;

обязательность финансирования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.

Статья 4. Объекты охраны окружающей среды

Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы.

Статья 4.1. Загрязняющие вещества

1. Загрязняющие вещества, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, определяются:

с учетом уровня токсичности, канцерогенных и (или) мутагенных свойств химических и иных веществ, в том числе имеющих тенденцию к накоплению в окружающей среде, а также их способности к преобразованию в окружающей среде в соединения, обладающие большей токсичностью;

с учетом данных государственного экологического мониторинга и социально-гигиенического мониторинга;

при наличии методик (методов) измерения загрязняющих веществ.

2. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, устанавливается Правительством Российской Федерации.

Статья 4.2. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

1. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, – объекты I категории;

объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты II категории;

объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты III категории;

объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты IV категории.

2. При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);

уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;

классификация промышленных объектов и производств;

особенности осуществления деятельности в области использования атомной энергии.

3. Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

4. Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

Глава II. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 5. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

обеспечение проведения федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации;

разработка и издание федеральных законов и иных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и контроль за их применением;

разработка, утверждение и обеспечение реализации федеральных программ в области экологического развития Российской Федерации;

объявление и установление правового статуса и режима зон экологического бедствия на территории Российской Федерации;

координация и реализация мероприятий по охране окружающей среды в зонах экологического бедствия;

установление порядка осуществления государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), порядка организации и функционирования единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), формирование государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды и обеспечение функционирования такой системы;

определение порядка организации и осуществления федерального государственного экологического надзора;

установление порядка создания и эксплуатации государственного фонда данных государственного экологического мониторин-

га (государственного мониторинга окружающей среды) (далее также – государственный фонд данных), перечня видов включаемой в него информации, порядка и условий ее представления, а также порядка обмена такой информацией;

создание и эксплуатация государственного фонда данных;

установление порядка подготовки и распространения ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды;

установление федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды;

обеспечение охраны окружающей среды, в том числе морской среды на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации;

установление порядка обращения с радиоактивными отходами, государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности;

подготовка и распространение ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды;

установление требований в области охраны окружающей среды, разработка и утверждение нормативов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды;

утверждение правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, осуществления контроля за правильностью ее исчисления, полнотой и своевременностью ее внесения и определения ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду и коэффициентов к ним;

организация и проведение государственной экологической экспертизы;

взаимодействие с субъектами Российской Федерации по вопросам охраны окружающей среды;

установление порядка ограничения, приостановления и запрещения хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, и их осуществление;

предъявление исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды;

организация и развитие системы экологического образования, формирование экологической культуры;

обеспечение населения достоверной информацией о состоянии окружающей среды;

образование особо охраняемых природных территорий федерального значения, формирование Перечня объектов природного наследия, рекомендуемых Российской Федерацией для включения в Список всемирного наследия, управление природно-заповедным фондом, ведение Красной книги Российской Федерации;

ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

ведение государственного учета особо охраняемых природных территорий, в том числе природных комплексов и объектов, а также природных ресурсов с учетом их экологической значимости;

экономическая оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;

экономическая оценка природных и природно-антропогенных объектов;

установление порядка лицензирования отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды и его осуществление;

осуществление международного сотрудничества Российской Федерации в области охраны окружающей среды;

осуществление федерального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с использованием объектов, находящихся в соответствии с законодательством Российской Федерации в ведении Российской Федерации, и объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую

среду, в соответствии с перечнем таких объектов, установленным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

установление для целей государственного экологического надзора категорий хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами, исходя из критериев и (или) показателей негативного воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также определение показателей высокого и экстремально высокого химического и радиационного загрязнения окружающей среды;

государственное регулирование обращения озоноразрушающих веществ;

осуществление иных предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации полномочий;

установление перечня загрязняющих веществ;

установление перечня областей применения наилучших доступных технологий;

установление порядка разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям;

установление порядка выдачи комплексных экологических разрешений, внесения в них изменений, их переоформления и отзыва;

установление критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I–IV категорий.

Статья 5.1. Передача осуществления полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации⁴

Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, предусмотренные настоящим Федеральным законом, могут передаваться для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

участие в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации;

участие в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории субъекта Российской Федерации;

принятие законов и иных нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды в соответствии с федеральным законодательством, а также осуществление контроля за их исполнением;

право принятия и реализации региональных программ в области охраны окружающей среды;

участие в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государствен-

ного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации, являющихся частью единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;

утверждение перечня должностных лиц органов государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющих региональный государственный экологический надзор (государственных инспекторов в области охраны окружающей среды субъекта Российской Федерации);

установление нормативов качества окружающей среды, содержащих соответствующие требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне;

право организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории субъекта Российской Федерации;

обращение в суд с требованием об ограничении, о приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды;

предъявление исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды;

ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

ведение Красной книги субъекта Российской Федерации;

право образования особо охраняемых природных территорий регионального значения, управление и контроль в области охраны и использования таких территорий;

участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации;

право организации проведения экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществления экологической паспортизации территории.

Статья 7. Полномочия органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

1. К вопросам местного значения городских поселений относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих городских поселений.

2. К вопросам местного значения муниципального района относятся:

организация мероприятий межпоселенческого характера по охране окружающей среды;

участие в организации деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих муниципальных районов.

2.1. Органы местного самоуправления муниципального района решают вопросы местного значения, предусмотренные пунктом 1 настоящей статьи, на территориях сельских поселений, если иное не установлено законом субъекта Российской Федерации, а также на межселенной территории.

3. К вопросам местного значения городского округа относятся:

организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа;

⁴ КонсультантПлюс: примечание. Положения статьи 5.1 распространяются на полномочия федеральных органов исполнительной власти, которые не переданы для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления соответствующими федеральными законами.

участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

4. В субъектах Российской Федерации – городах федерального значения полномочия органов местного самоуправления, предусмотренные настоящим Федеральным законом, исходя из необходимости сохранения единства городского хозяйства могут быть возложены законами соответствующих субъектов Российской Федерации на органы государственной власти городов федерального значения.

5. В субъектах Российской Федерации – городах федерального значения полномочия органов местного самоуправления внутригородских муниципальных образований в области охраны окружающей среды определяются законами субъектов Российской Федерации – городов федерального значения.

Статья 8. Органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды

1. Государственное управление в области охраны окружающей среды осуществляется федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в порядке, установленном Конституцией Российской Федерации и Федеральным конституционным законом «О Правительстве Российской Федерации».

2. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды, определяются субъектами Российской Федерации.

Статья 9. Разграничение полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации

1. Разграничение полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации осуществляется Конституцией Российской Федерации и федеральными законами.

2. Соглашения между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации о передаче осуществления части полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, заключаются в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральными законами.

Статья 10. Управление в области охраны окружающей среды, осуществляемое органами местного самоуправления

Управление в области охраны окружающей среды осуществляется органами местного самоуправления в соответствии с настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, уставами муниципальных образований и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Глава III. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН, ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 11. Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды

1. Каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду, на ее защиту от негативного воздействия, вызванного

хозяйственной и иной деятельностью, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и на возмещение вреда окружающей среде.

2. Граждане имеют право:

создавать общественные объединения и иные некоммерческие организации, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды;

направлять обращения в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, иные организации и должностным лицам о получении своевременной, полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды в местах своего проживания, мерах по ее охране;

принимать участие в собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетировании, сборе подписей под петициями, референдумах по вопросам охраны окружающей среды и в иных не противоречащих законодательству Российской Федерации акциях;

выдвигать предложения о проведении общественной экологической экспертизы и участвовать в ее проведении в установленном порядке;

оказывать содействие органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления в решении вопросов охраны окружающей среды;

обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и иные организации с жалобами, заявлениями и предложениями по вопросам, касающимся охраны окружающей среды, негативного воздействия на окружающую среду, и получать своевременные и обоснованные ответы;

предъявлять в суд иски о возмещении вреда окружающей среды;

осуществлять другие предусмотренные законодательством права.

3. Граждане обязаны:

сохранять природу и окружающую среду;

бережно относиться к природе и природным богатствам;

соблюдать иные требования законодательства.

Статья 12. Права и обязанности общественных объединений и некоммерческих организаций в области охраны окружающей среды

1. Общественные объединения и некоммерческие организации имеют право осуществлять деятельность в области охраны окружающей среды, в том числе:

разрабатывать, пропагандировать и реализовывать в установленном порядке программы в области охраны окружающей среды, защищать права и законные интересы граждан в области охраны окружающей среды, привлекать на добровольной основе граждан к осуществлению деятельности в области охраны окружающей среды;

за счет собственных и привлеченных средств осуществлять и пропагандировать деятельность в области охраны окружающей среды, воспроизводства природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности;

оказывать содействие органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления в решении вопросов охраны окружающей среды;

организовывать собрания, митинги, демонстрации, шествия и пикетирование, сбор подписей под петициями и принимать участие в указанных мероприятиях в соответствии с законодательством Российской Федерации, вносить предложения о проведении референдумов по вопросам охраны окружающей среды и об об-

суждении проектов, касающихся охраны окружающей среды;

обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, иные организации и к должностным лицам о получении своевременной, полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды, о мерах по ее охране, об обстоятельствах и о фактах хозяйственной и иной деятельности, создающих угрозу окружающей среде, жизни, здоровью и имуществу граждан;

участвовать в установленном порядке в принятии хозяйственных и иных решений, реализация которых может оказать негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье и имуществу граждан;

обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и иные организации с жалобами, заявлениями, исками и предложениями по вопросам, касающимся охраны окружающей среды, негативного воздействия на окружающую среду, и получать своевременные и обоснованные ответы;

организовывать и проводить в установленном порядке слушания по вопросам проектирования, размещения объектов, хозяйственная и иная деятельность которых может нанести вред окружающей среде, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;

организовывать и проводить в установленном порядке общественную экологическую экспертизу;

рекомендовать своих представителей для участия в проведении государственной экологической экспертизы;

подавать в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, суд обращения об отмене решений о проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, об эксплуатации объектов, хозяйственная и иная деятельность которых может оказать негативное воздействие на окружающую среду, об ограничении, о приостановлении и прекращении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду;

предъявлять в суд иски о возмещении вреда окружающей среде;

осуществлять другие предусмотренные законодательством права.

2. Общественные объединения и некоммерческие организации при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

Статья 13. Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду

1. Органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и должностные лица обязаны оказывать содействие гражданам, общественным объединениям и некоммерческим организациям в реализации их прав в области охраны окружающей среды.

2. При размещении объектов, хозяйственная и иная деятельность которых может причинить вред окружающей среде, решение об их размещении принимается с учетом мнения населения или результатов референдума.

3. В случае, если должностные лица препятствуют гражданам, а также общественным объединениям и некоммерческим организациям в реализации прав, предусмотренных настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, указанные должностные лица привлекаются к ответственности в установленном порядке.

Глава IV. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 14. Утратила силу с 1 января 2015 года. – Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ.

Статья 15. Утратила силу. – Федеральный закон от 22.08.2004 № 122-ФЗ.⁵

Статья 16. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ);

сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);

хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду подлежит зачислению в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

Статья 16.1. Лица, обязанные вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду

1. Плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду (далее – лица, обязанные вносить плату), за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории.

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

2. Учет лиц, обязанных вносить плату, осуществляется при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с настоящим Федеральным законом.

3. Утратил силу с 1 января 2016 года. – Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

Статья 16.2. Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду

1. Платежной базой для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду является объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ либо объем или масса размещенных в отчетном периоде отходов производства и потребления (далее – платежная база).

⁵ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2015 года плата за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками взимается с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ в ред. от 21.07.2014 № 219-ФЗ).

2. Платежная база определяется лицами, обязанными вносить плату, самостоятельно на основе данных производственного экологического контроля.

3. Платежная база определяется лицами, обязанными вносить плату, для каждого стационарного источника, фактически использовавшегося в отчетный период, в отношении каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, класса опасности отходов производства и потребления.⁶

4. При определении платежной базы учитываются объем и (или) масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов, превышающие такие нормативы, выбросы и сбросы (включая аварийные), а также учитываются лимиты на размещение отходов производства и потребления и их превышение.

5. Информация о платежной базе представляется за отчетный период лицами, обязанными вносить плату, администратору доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в составе декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

6. Утратил силу с 1 января 2016 года. – Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

Статья 16.3. Порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду

1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется лицами, обязанными вносить плату, самостоятельно путем умножения величины платежной базы по каждому загрязняющему веществу, включенному в перечень загрязняющих веществ, по классу опасности отходов производства и потребления на соответствующие ставки указанной платы с применением коэффициентов, установленных настоящей статьей, и суммирования полученных величин.

2. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются за выбросы загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в отношении каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, а также за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности.

3. При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, а также при исчислении указанной платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании и (или) рассеивании попутного нефтяного газа, применяются дополнительные коэффициенты.

4. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительные коэффициенты устанавливаются Правительством Российской Федерации.

5. В целях стимулирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность, к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и внедрению наилучших доступных технологий при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду к ставкам такой платы применяются следующие коэффициенты:

коэффициент 0 – за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах технологических нормативов после внедрения наилучших доступных технологий на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

коэффициент 0 – за объем или массу отходов производства и потребления, подлежащих накоплению и фактически использо-

ванных с момента образования в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для использования в течение срока, предусмотренного законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;

коэффициент 1 – за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов;

коэффициент 1 – за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;

коэффициент 25 – за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов;

коэффициент 25 – за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение либо указанных в декларации о воздействии на окружающую среду, а также в отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;

коэффициент 100 – за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, превышающих установленные для объектов I категории такие объем или массу, а также превышающих указанные в декларации о воздействии на окружающую среду для объектов II категории такие объем или массу.⁷

6. В целях стимулирования юридических и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность, к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов к ставкам такой платы применяются следующие коэффициенты:

коэффициент 0 при размещении отходов V класса опасности добывающей промышленности посредством закладки искусственно созданных полостей в горных породах при рекультивации земель и почвенного покрова (в соответствии с разделом проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и (или) техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых);

коэффициент 0,3 при размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями;

коэффициент 0,5 при размещении отходов IV, V классов опасности, которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей и добывающей промышленности;

коэффициент 0,67 при размещении отходов III класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности;

коэффициент 0,49 при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов III класса опасности;

коэффициент 0,33 при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности.⁸

⁶ КонсультантПлюс: примечание. До 1 января 2019 года лимиты на выбросы и сбросы, установленные статьей 23 данного документа, признаются соответственно временно разрешенными выбросами, временно разрешенными сбросами (Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ).

⁷ КонсультантПлюс: примечание. Пункт 5 статьи 16.3 вступает в силу с 1 января 2020 года (пункт 7 статьи 12 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 29.12.2014)).

⁸ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ статья 16.3 дополняется новым пунктом 6.1.

7. При размещении отходов производства и потребления на объектах размещения отходов, исключаящих негативное воздействие на окружающую среду и определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, плата за размещение отходов производства и потребления не взимается.⁹

8. При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории, объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, указанные в отчете об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, признаются осуществляемыми в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, за исключением радиоактивных веществ, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).¹⁰

9. В случае несоблюдения снижения объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в течение шести месяцев после наступления сроков, определенных планом мероприятий по охране окружающей среды или программой повышения экологической эффективности, исчисленная за соответствующие отчетные периоды плата за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, превышающие нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов или технологические нормативы, подлежит пересчету с применением коэффициента 100.

10. При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду лица, обязанные вносить плату, вправе осуществлять самостоятельно в установленном Правительством Российской Федерации порядке корректировку ее размера, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 9 настоящей статьи.

11. Из суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду вычитаются затраты на реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, фактически произведенные лицами, обязанными вносить плату, в пределах исчисленной платы за негативное воздействие на окружающую среду раздельно в отношении каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, класса опасности отходов производства и потребления.

Затратами на реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду признаются документально подтвержденные расходы лиц, обязанных вносить плату, в отчетном периоде на финансирование мероприятий, предусмотренных пунктом 4 статьи 17 настоящего Федерального закона и включенных в план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности, а также расходы на реализацию мероприятий по обеспечению использования и утилизации попутного нефтяного газа.

12. Затраты, указанные в пункте 11 настоящей статьи и не учтенные при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду в отчетном периоде, могут быть учтены в последующие отчетные периоды, но не более чем в течение срока выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности.

13. Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются Правительством Российской Федерации.

14. Утратил силу с 1 января 2016 года. – Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

Статья 16.4. Порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду

1. Плата за выбросы загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ вносится лицами, обязанными вносить плату, в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации по месту нахождения стационарного источника. Плата за размещение отходов производства и потребления вносится лицами, обязанными вносить плату, по месту нахождения объекта размещения отходов производства и потребления.

2. Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается календарный год.

3. Плата, исчисленная по итогам отчетного периода в порядке, установленном статьей 16.3 настоящего Федерального закона, с учетом корректировки ее размера вносится не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом.

Лица, обязанные вносить плату, за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства, вносят квартальные авансовые платежи (кроме четвертого квартала) не позднее 20-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала текущего отчетного периода, в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год.

4. Несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду лицами, обязанными вносить плату, влечет за собой уплату пеней в размере одной трехсотой ключевой ставки Банка России, действующей на день уплаты пеней, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки. Пени начисляются за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду начиная со следующего дня после дня окончания соответствующего срока, определенного пунктом 3 настоящей статьи.

5. Не позднее 10-го марта года, следующего за отчетным периодом, лица, обязанные вносить плату, представляют в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти по месту нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

6. Порядок представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее форма устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Статья 16.5. Контроль за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, полнотой и своевременностью ее внесения

1. Контроль за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, полнотой и своевременностью ее внесения осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2. Излишне уплаченные суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду подлежат возврату по заявлению лиц, обязанных вносить плату, или зачету в счет будущего отчетного периода. Недоимки по плате за негативное воздействие на окружающую среду за отчетный период подлежат уплате лицами, обязанными вносить плату.

3. Правила осуществления контроля за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, полнотой и своевременностью ее внесения устанавливаются Правительством Российской Федерации.

4. Утратил силу с 1 января 2016 года. – Федеральный закон от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

⁹ КонсультантПлюс: примечание. Пункт 8 статьи 16.3 вступает в силу с 1 января 2019 года (пункт 6 статьи 12 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 29.12.2014)).

¹⁰ КонсультантПлюс: примечание. Пункт 9 статьи 16.3 вступает в силу с 1 января 2020 года (пункт 7 статьи 12 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 29.12.2015)).

Статья 17. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды

1. Государство оказывает поддержку хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в целях охраны окружающей среды.

2. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности в целях охраны окружающей среды может осуществляться по следующим направлениям:

содействие в осуществлении инвестиционной деятельности, направленной на внедрение наилучших доступных технологий и реализацию иных мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

содействие в осуществлении образовательной деятельности в области охраны окружающей среды и оказании информационной поддержки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

содействие в осуществлении использования возобновляемых источников энергии, вторичных ресурсов, разработке новых методов контроля за загрязнением окружающей среды и реализацией иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. Государственная поддержка деятельности по внедрению наилучших доступных технологий и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду может осуществляться посредством:

предоставления налоговых льгот в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

предоставления льгот в отношении платы за негативное воздействие на окружающую среду в порядке, установленном настоящим Федеральным законом и принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами Российской Федерации;

выделения средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

4. Государственная поддержка в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи осуществляется при реализации следующих мероприятий:

1) внедрение наилучших доступных технологий;

2) проектирование, строительство, реконструкция: систем оборотного и бессточного водоснабжения; централизованных систем водоотведения (канализации), канализационных сетей, локальных (для отдельных объектов хозяйственной и (или) иной деятельности) сооружений и устройств по очистке сточных, в том числе дренажных, вод, по переработке жидких бытовых отходов и осадка сточных вод; сооружений и установок по улавливанию и утилизации выбрасываемых загрязняющих веществ, термической обработке и очистке газов перед их выбросом в атмосферный воздух, полезному использованию попутного нефтяного газа;

3) установка:

оборудования по улучшению режимов сжигания топлива;

оборудования по использованию, транспортированию, обезвреживанию отходов производства и потребления;

автоматизированных систем, лабораторий по контролю за составом, объемом или массой сточных вод;

автоматизированных систем, лабораторий (стационарных и передвижных) по контролю за составом загрязняющих веществ и объемом или массой их выбросов в атмосферный воздух;

автоматизированных систем, лабораторий (стационарных и передвижных) по наблюдению за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды.

5. Федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться иные меры государственной поддержки хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды, за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации.

Статья 18. Экологическое страхование

1. Экологическое страхование осуществляется в целях защиты имущественных интересов юридических и физических лиц на случай экологических рисков.

2. В Российской Федерации может осуществляться обязательное государственное экологическое страхование.

3. Экологическое страхование в Российской Федерации осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 18.1. Экономическое стимулирование прекращения производства и использования озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции.

Экономическое стимулирование прекращения производства и использования озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции осуществляется в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Глава V. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 19. Основы нормирования в области охраны окружающей среды¹¹

1. Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

2. Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также федеральных норм и правил и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

3. Нормативы, федеральные нормы и правила и нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды.

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Статья 20. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды¹²

Разработка нормативов в области охраны окружающей среды включает в себя:

проведение научно-исследовательских работ по обоснованию нормативов в области охраны окружающей среды;

проведение экспертизы, утверждение и опубликование нормативов в области охраны окружающей среды в установленном порядке;

установление оснований разработки или пересмотра нормативов в области охраны окружающей среды;

осуществление контроля за применением и соблюдением нормативов в области охраны окружающей среды;

формирование и ведение единой информационной базы данных нормативов в области охраны окружающей среды;

оценку и прогнозирование экологических, социальных, экономических последствий применения нормативов в области охраны окружающей среды.

¹¹ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 19 излагается в новой редакции.

¹² КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 20 излагается в новой редакции.

Статья 21. Нормативы качества окружающей среды¹³

1. Нормативы качества окружающей среды устанавливаются для оценки состояния окружающей среды в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов.

2. К нормативам качества окружающей среды относятся:

нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;

нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;

нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;

иные нормативы качества окружающей среды.

3. При установлении нормативов качества окружающей среды учитываются природные особенности территорий и акваторий, назначение природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.

Статья 22. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду¹⁴

1. В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов;

нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение;

нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);

нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;

нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;

нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, устанавливаемые законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации в целях охраны окружающей среды.

2. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

3. За превышение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду субъекты хозяйственной и иной деятельности в зависимости от причиненного окружающей среде вреда несут ответственность в соответствии с законодательством.

Статья 23. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов¹⁵

1. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов.

2. Технологические нормативы устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников на основе использования наилучших существующих технологий с учетом экономических и социальных факторов.

3. При невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов могут устанавливаться лимиты на выбросы и сбросы на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.

Установление лимитов на выбросы и сбросы допускается только при наличии планов снижения выбросов и сбросов, согласованных с органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

4. Выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, лимитов на выбросы и сбросы допускаются на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

За выдачу разрешений на выбросы и сбросы веществ и микроорганизмов в окружающую среду уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Статья 24. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение

1. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение устанавливаются в целях предотвращения их негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством.

2. За выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Статья 25. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду

Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду устанавливаются для каждого источника такого воздействия исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий.

¹³ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 21 излагается в новой редакции.

¹⁴ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ статья 22 дополняется новым пунктом 11. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ пункт 10 статьи 22 излагается в новой редакции.

¹⁵ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ статья 23 дополняется новым пунктом 5.1. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ пункт 5 статьи 23 излагается в новой редакции. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 23 излагается в новой редакции. До 1 января 2019 года лимиты на выбросы и сбросы признаются соответственно временно разрешенными выбросами, временно разрешенными сбросами, указанными в пункте 4 статьи 16.2 данного документа, планы снижения выбросов и сбросов признаются планами мероприятий по охране окружающей среды или программами повышения экологической эффективности, указанными в пункте 11 статьи 16.3 данного документа. О последствиях неисполнения указанных планов см. пункт 5 статьи 10 Федерального закона от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

Статья 26. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды

1. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды – нормативы, установленные в соответствии с ограничениями объема их изъятия в целях сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации.

2. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды и порядок их установления определяются законодательством о недрах, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о животном мире и иным законодательством в области охраны окружающей среды, природопользования и в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, охраны и воспроизводства отдельных видов природных ресурсов, установленными настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Статья 27. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду

1. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду устанавливаются для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах конкретных территорий и (или) акваторий.

2. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду устанавливаются по каждому виду воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и совокупному воздействию всех источников, находящихся на этих территориях и (или) акваториях.

3. При установлении нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду учитываются природные особенности конкретных территорий и (или) акваторий.

Статья 28. Иные нормативы в области охраны окружающей среды

В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, оценки качества окружающей среды в соответствии с настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться иные нормативы в области охраны окружающей среды.

Статья 28.1. Наилучшие доступные технологии

1. Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

2. К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации.

3. Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии для конкретной области применения, утверждение методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии осуществляются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, который создает технические рабочие

группы, включающие экспертов заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, государственных научных организаций, коммерческих и некоммерческих организаций, в том числе государственных корпораций.

В целях осуществления координации деятельности технических рабочих групп и разработки информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям Правительство Российской Федерации определяет организацию, осуществляющую функции Бюро наилучших доступных технологий, ее полномочия.

4. Сочетанием критериев достижения целей охраны окружающей среды для определения наилучшей доступной технологии являются:

наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги либо другие предусмотренные международными договорами Российской Федерации показатели;

экономическая эффективность ее внедрения и эксплуатации;

применение ресурсо- и энергосберегающих методов;

период ее внедрения;

промышленное внедрение этой технологии на двух и более объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

5. Утратил силу. – Федеральный закон от 03.07.2016 № 254-ФЗ.

6. Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям, применяемым в отнесенных к областям применения наилучших доступных технологий видах хозяйственной и (или) иной деятельности, содержат следующие сведения:

указание о конкретном виде хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасли, части отрасли, производства), осуществляемой в Российской Федерации, включая используемые сырье, топливо;

описание основных экологических проблем, характерных для конкретного вида хозяйственной и (или) иной деятельности;

методология определения наилучшей доступной технологии;

описание наилучшей доступной технологии для конкретного вида хозяйственной и (или) иной деятельности, в том числе перечень основного технологического оборудования;

технологические показатели наилучших доступных технологий;

методы, применяемые при осуществлении технологических процессов для снижения их негативного воздействия на окружающую среду и не требующие технического переоснащения, реконструкции объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

оценка преимуществ внедрения наилучшей доступной технологии для окружающей среды;

данные об ограничении применения наилучшей доступной технологии;

экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технологию;

сведения о новейших наилучших доступных технологиях, в отношении которых проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы или осуществляется их опытно-промышленное внедрение;

иные сведения, имеющие значение для практического применения наилучшей доступной технологии.

7. Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям разрабатываются с учетом имеющихся в Российской Федерации технологий, оборудования, сырья, других ресурсов, а также с учетом климатических, экономических и социальных особенностей Российской Федерации. При их раз-

работке могут использоваться международные информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям.

8. Пересмотр технологий, определенных в качестве наилучшей доступной технологии, осуществляется не реже чем один раз в десять лет.

9. Порядок определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям устанавливается Правительством Российской Федерации.

10. Внедрением наилучшей доступной технологии юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями признается ограниченный во времени процесс проектирования, реконструкции, технического перевооружения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, установки оборудования, а также применение технологий, которые описаны в опубликованных информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям и (или) показатели воздействия на окружающую среду которых не должны превышать установленные технологические показатели наилучших доступных технологий.

Статья 29. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды

1. Нормативными документами, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности:

требования в области охраны окружающей среды к работам, услугам и соответствующим методам контроля;
ограничения и условия хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду;
порядок организации деятельности в области охраны окружающей среды и управления такой деятельностью;
технологические показатели наилучших доступных технологий.

2. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды разрабатываются с учетом научно-технических достижений и требований международных правил и стандартов.

3. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Статья 30. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды

1. Отдельные виды деятельности в области охраны окружающей среды подлежат лицензированию.

2. Перечень отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды, подлежащих лицензированию, устанавливается федеральными законами.

Статья 31. Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности

1. Экологическая сертификация проводится в целях обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации.

2. Экологическая сертификация осуществляется в соответствии с положениями статьи 21 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

3. Утратил силу. – Федеральный закон от 19.07.2011 № 248-ФЗ.¹⁶

Глава VI. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Статья 32. Проведение оценки воздействия на окружающую среду

1. Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

2. Утратил силу с 1 января 2007 года. – Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ.

3. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Статья 33. Экологическая экспертиза

1. Экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия документов и (или) документации, обосновывающих планируемую хозяйственную и иную деятельность, требованиям в области охраны окружающей среды.

2. Порядок проведения экологической экспертизы устанавливается федеральным законом об экологической экспертизе.

Глава VII. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Статья 34. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

2. Нарушение требований в области охраны окружающей среды влечет за собой приостановление по решению суда размещения, проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов.

3. Прекращение в полном объеме размещения, проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов при нарушении требований в области охраны окружающей среды осуществляется на основании решения суда и (или) арбитражного суда.

Статья 35. Требования в области охраны окружающей среды при размещении зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. При размещении зданий, строений, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды, восстановления природной среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности с учетом бли-

¹⁶ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ глава V дополняется новыми статьями 31.1 и 31.2.

жайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

2–3. Утратили силу с 1 января 2007 года. – Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ.

Статья 36. Требования в области охраны окружающей среды при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. При проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.¹⁷

2. Запрещается изменение стоимости проектных работ и утвержденных проектов за счет исключения из таких работ и проектов планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов.

3. Утратил силу с 1 января 2007 года. – Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ.

Статья 37. Требования в области охраны окружающей среды при строительстве и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. Строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов должны осуществляться по утвержденным проектам с соблюдением требований технических регламентов в области охраны окружающей среды.

2. Запрещаются строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов до утверждения проектов и до установления границ земельных участков на местности, а также изменение утвержденных проектов в ущерб требованиям в области охраны окружающей среды.

3. При осуществлении строительства и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 38. Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. Ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется при условии выполнения в полном объеме предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды.

2. Запрещается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, не оснащенных техническими средствами и технологиями обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающими выполнение установленных требований в области охраны окружающей среды. Запрещается также ввод в эксплуатацию объектов, не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, без завершения предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.¹⁸

3. Утратил силу с 1 января 2007 года. – Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ.

Статья 39. Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов

1. Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, обязаны соблюдать утвержденные технологии и требования в области охраны окружающей среды, восстановления природной среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

2. Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших доступных технологий, обеспечивающих выполнение требований в области охраны окружающей среды, проводят мероприятия по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством.

3. Вывод из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и при наличии утвержденной в установленном порядке проектной документации.

4. При выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов должны быть разработаны и реализованы мероприятия по восстановлению природной среды, в том числе воспроизводству компонентов природной среды, в целях обеспечения благоприятной окружающей среды.

5. Перепрофилирование функций зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, жилищным законодательством.

Статья 40. Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов энергетики и объектов использования атомной энергии

1. Размещение, проектирование, строительство и эксплуатация объектов энергетики осуществляются в соответствии с требованиями статей 34–39 настоящего Федерального закона.

2. При проектировании и строительстве тепловых электростанций должны предусматриваться их оснащение высокоэффективными средствами очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, использование экологически безопасных видов топлива и безопасное размещение отходов производства.

3. При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации гидроэлектростанций должны учитываться реальные потребности в электрической энергии соответствующих регионов, а также особенности рельефов местностей.

При размещении указанных объектов должны предусматриваться меры по сохранению водных объектов, водосборных площадей, водных биологических ресурсов, земель, почв, лесов и иной растительности, биологического разнообразия, обеспечиваться устойчивое функционирование естественных экологических систем, сохранение природных ландшафтов, особо охраняемых природных территорий и памятников природы, а также приниматься меры по своевременной утилизации древесины и плодородного слоя почв при расчистке и затоплении ложа водохранилищ и иные необходимые меры по недопущению негативных изменений природной среды, сохранению водного режима, обеспечивающего наиболее благоприятные условия для воспроизводства водных биологических ресурсов.

¹⁷ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ пункт 1 статьи 36 дополняется новым абзацем.

¹⁸ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2020 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ пункт 2 статьи 38 дополняется новым абзацем.

4. При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию и эксплуатации ядерных установок (в том числе атомных станций), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов должны обеспечиваться охрана окружающей среды от радиационного воздействия таких объектов использования атомной энергии, соблюдаться установленный порядок и нормативы осуществления технологического процесса, требования федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности, а также должны осуществляться государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии, приниматься меры по обеспечению полной радиационной безопасности окружающей среды и населения в соответствии с законодательством Российской Федерации и общепринятыми принципами и нормами международного права, обеспечиваться подготовка и поддержание квалификации работников объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5. Размещение ядерных установок (в том числе атомных станций), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов осуществляется при наличии по проектам и иным обосновывающим материалам положительных заключений государственной экологической экспертизы и иных государственных экспертиз, предусмотренных законодательством Российской Федерации и подтверждающих экологическую и радиационную безопасность объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Проекты размещения ядерных установок (в том числе атомных станций), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов должны содержать решения, обеспечивающие безопасный вывод их из эксплуатации или закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.

Статья 41. Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации военных и оборонных объектов, вооружения и военной техники

1. Требования в области охраны окружающей среды, предъявляемые при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов, в полной мере распространяются на военные и оборонные объекты, вооружение и военную технику, за исключением чрезвычайных ситуаций, препятствующих соблюдению требований в области охраны окружающей среды.

2. Перечень чрезвычайных ситуаций, препятствующих соблюдению требований в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации военных и оборонных объектов, вооружения и военной техники, определяется законодательством Российской Федерации.

Статья 42. Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения

1. При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

2. Сельскохозяйственные организации, осуществляющие производство, заготовку и переработку сельскохозяйственной продук-

ции, иные сельскохозяйственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

3. Объекты сельскохозяйственного назначения должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.

Статья 43. Требования в области охраны окружающей среды при мелиорации земель, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений

При осуществлении мелиорации земель, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений должны приниматься меры по охране водных объектов, земель, почв, лесов и иной растительности, животных и других организмов, а также предупреждению другого негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении мелиоративных мероприятий. Мелиорация земель не должна приводить к ухудшению состояния окружающей среды, нарушать устойчивое функционирование естественных экологических систем.

Статья 43.1. Требования в области охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения

1. При эксплуатации централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и системы водоотведения должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды.

2. Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с настоящим Федеральным законом, Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» и другими федеральными законами.

Статья 44. Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции городских и сельских поселений

1. При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции городских и сельских поселений должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, обеспечивающие благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека, а также для обитания растений, животных и других организмов, устойчивого функционирования естественных экологических систем.

Здания, строения, сооружения и иные объекты должны размещаться с учетом требований в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований.

2. При планировании и застройке городских и сельских поселений должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий и иные меры по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с законодательством.¹⁹

3. В целях охраны окружающей среды городских и сельских поселений создаются защитные и охранные зоны, в том числе санитарно-защитные зоны, озелененные территории, зеленые зоны, лесопарковые зоны и иные изъятые из интенсивного хозяйственного использования защитные и охранные зоны с ограниченным режимом природопользования, а также лесопарковые зеленые пояса.

¹⁹ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ в пункт 2 статьи 44 вносятся изменения.

Статья 45. Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств

1. Производство автомобильных и иных транспортных средств должно осуществляться в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды.

2. Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию автомобильных и иных оказывающих негативное воздействие на окружающую среду транспортных средств, обязаны соблюдать нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также принимать меры по обезвреживанию загрязняющих веществ, в том числе их нейтрализации, снижению уровня шума и иного негативного воздействия на окружающую среду.

3. Отношения в области производства и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств регулируются законодательством.

Статья 46. Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки

1. Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки должны осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области охраны окружающей среды.

2. При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки должны предусматриваться эффективные меры по очистке и обезвреживанию отходов производства и сбора нефтяного (попутного) газа и минерализованной воды, рекультивации нарушенных и загрязненных земель, снижению негативного воздействия на окружающую среду, а также по возмещению вреда окружающей среде, причиненного в процессе строительства и эксплуатации указанных объектов.

3. Строительство и эксплуатация объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки допускаются при наличии проектов восстановления загрязненных земель в зонах временного и (или) постоянного использования земель, положительного заключения государственной экспертизы проектной документации.

4. Строительство и эксплуатация объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки и хранения нефти и газа, расположенных в акваториях водных объектов, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, допускаются при наличии положительных заключений государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и иных установленных законодательством государственных экспертиз после восстановления загрязненных земель.

Статья 47. Требования в области охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов

1. Производство и обращение потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и ми-

кроорганизмов допускаются на территории Российской Федерации после проведения необходимых токсиколого-гигиенических и токсикологических исследований этих веществ, установления порядка обращения с ними, природоохранных нормативов и государственной регистрации этих веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Обезвреживание потенциально опасных химических и биологических веществ осуществляется при наличии согласованной в установленном порядке проектной и технологической документации в соответствии с законодательством.

Статья 48. Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов

1. Юридические и физические лица обязаны соблюдать правила производства, хранения, транспортировки, применения, захоронения радиоактивных веществ (источников ионизирующих излучений) и ядерных материалов, не допускать превышение установленных предельно допустимых нормативов ионизирующего излучения, а в случае их превышения немедленно информировать органы исполнительной власти в области обеспечения радиационной безопасности о повышенных уровнях радиации, опасных для окружающей среды и здоровья человека, принимать меры по ликвидации очагов радиационного загрязнения.

2. Юридические и физические лица, не обеспечивающие соблюдения правил обращения с радиоактивными веществами и ядерными материалами, а также радиоактивными отходами, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. Ввоз в Российскую Федерацию радиоактивных отходов из иностранных государств на основании договоров хранения, в том числе в целях захоронения, а также затопление, отправка в целях захоронения в космическое пространство радиоактивных отходов и ядерных материалов запрещаются, за исключением предусмотренных настоящим Федеральным законом и Федеральным законом «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» случаев ввоза в Российскую Федерацию радиоактивных отходов в целях их хранения, переработки или захоронения.

4. Ввоз в Российскую Федерацию из иностранных государств облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов для осуществления временного технологического хранения и (или) их переработки разрешается в случае, если проведены государственная экологическая экспертиза и иные государственные экспертизы соответствующего проекта, предусмотренные законодательством Российской Федерации, обоснованы общее снижение риска радиационного воздействия и повышение уровня экологической безопасности в результате реализации соответствующего проекта.

Ввоз в Российскую Федерацию облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов осуществляется на основе международных договоров Российской Федерации.

Порядок ввоза в Российскую Федерацию облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов устанавливается Правительством Российской Федерации исходя из основных принципов обеспечения нераспространения ядерного оружия, охраны окружающей среды и экономических интересов Российской Федерации, принимая во внимание приоритетность права возвратить образовавшиеся после переработки радиоактивные отходы в государство происхождения ядерных материалов или обеспечить их возвращение.

Статья 49. Требования в области охраны окружающей среды при использовании химических веществ в сельском хозяйстве

1. Юридические и физические лица обязаны выполнять правила производства, хранения, транспортировки и применения химических веществ, используемых в сельском хозяйстве и лесном хо-

зяйстве, требования в области охраны окружающей среды, а также принимать меры по предупреждению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и ликвидации вредных последствий для обеспечения качества окружающей среды, устойчивого функционирования естественных экологических систем и сохранения природных ландшафтов в соответствии с законодательством Российской Федерации.²⁰

2. Запрещается применение токсичных химических препаратов, не подвергающихся распаду.

Статья 50. Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия

1. Запрещаются производство, разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путем, без разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения, положительного заключения государственной экологической экспертизы, разрешения федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, иных федеральных органов исполнительной власти в соответствии с их компетенцией и законодательством Российской Федерации.

Запрещаются выращивание и разведение растений и животных, генетическая программа которых изменена с использованием методов генной инженерии и которые содержат генно-инженерный материал, внесение которого не может являться результатом природных (естественных) процессов, за исключением выращивания и разведения таких растений и животных при проведении экспертизы и научно-исследовательских работ.

2. При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации опасных производственных объектов, применении технологий, связанных с негативным воздействием микроорганизмов на окружающую среду, должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, природоохранные нормативы, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов и иные нормативные документы в области охраны окружающей среды.

3. Юридические и физические лица, осуществляющие деятельность, связанную с возможностью негативного воздействия микроорганизмов на окружающую среду, обязаны обеспечивать экологически безопасное производство, транспортировку, использование, хранение, размещение и обезвреживание микроорганизмов, разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению аварий и катастроф, предупреждению и ликвидации последствий негативного воздействия микроорганизмов на окружающую среду.

Статья 51. Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления

1. Отходы производства и потребления, радиоактивные отходы подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации.

2. Запрещаются:

сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;

размещение опасных отходов и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерести-

лищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;

захоронение опасных отходов и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов;

ввоз опасных отходов в Российскую Федерацию в целях их захоронения и обезвреживания;

ввоз радиоактивных отходов в Российскую Федерацию в целях их хранения, переработки или захоронения, за исключением случаев, установленных настоящим Федеральным законом и Федеральным законом «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

захоронение в объектах размещения отходов производства и потребления продукции, утратившей свои потребительские свойства и содержащей озоноразрушающие вещества, без рекуперации данных веществ из указанной продукции в целях их восстановления для дальнейшей рециркуляции (рециклирования) или уничтожения.

3. Отношения в области обращения с отходами производства и потребления, а также отходами I – IV классов опасности и радиоактивными отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

4. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по утилизации отходов, подготавливают и ежегодно опубликовывают отчеты о деятельности в области охраны окружающей среды по форме и в сроки, которые установлены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды.

Статья 52. Требования в области охраны окружающей среды при установлении защитных и охранных зон

1. В целях обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем, защиты природных комплексов, природных ландшафтов и особо охраняемых природных территорий от загрязнения и другого негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности устанавливаются защитные и охранные зоны.

2. В целях охраны условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений, животных и других организмов вокруг промышленных зон и объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, создаются защитные и охранные зоны, в том числе санитарно-защитные зоны, в кварталах, микрорайонах городских и сельских поселений – территории, зеленые зоны, лесопарковые зоны и иные зоны с ограниченным режимом природопользования.

3. Порядок установления и создания защитных и охранных зон регулируется законодательством.

Статья 53. Требования в области охраны окружающей среды при приватизации и национализации имущества²¹

При приватизации и национализации имущества обеспечиваются проведение мероприятий по охране окружающей среды и возмещение вреда окружающей среде.

Статья 54. Охрана озонового слоя атмосферы

1. В целях охраны озонового слоя атмосферы от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности устанавливаются перечень озоноразрушающих веществ, обращение которых в Российской Федерации подлежит государственному регулированию, допустимый объем производства и потребления таких веществ

²⁰ КонсультантПлюс: примечание. О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами см. письмо Минприроды РФ № 04-25, Роскомзема № 61-5678 от 27.12.1993.

²¹ КонсультантПлюс: примечание. По вопросу, касающемуся учета экологического фактора при приватизации государственных и муниципальных предприятий, организаций, см. Приказ Минприроды РФ от 21.11.1995 № 469.

в Российской Федерации, требования к обращению озоноразрушающих веществ, вводятся запреты на проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих производство озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции в Российской Федерации.

2. Перечень озоноразрушающих веществ, обращение которых подлежит государственному регулированию, допустимый объем производства и потребления таких веществ в Российской Федерации, требования к обращению озоноразрушающих веществ, сроки введения запретов на проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих производство конкретных озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции в Российской Федерации, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

3. Органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, юридические лица, индивидуальные предприниматели при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны соблюдать требования к охране озонового слоя атмосферы.

Статья 55. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия

1. Органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума, вибрации, электрических, электромагнитных, магнитных полей и иного негативного физического воздействия на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, в том числе их размножения, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

2. При планировании и застройке городских и сельских поселений, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники, производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий.

3. Запрещается превышение нормативов допустимых физических воздействий.

Статья 56. Меры воздействия за нарушение природоохранных требований

При нарушении предусмотренных настоящей главой природоохранных требований деятельность, осуществляемая с нарушением указанных требований, может быть ограничена, приостановлена или прекращена в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Глава VIII. ЗОНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ, ЗОНЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Статья 57. Порядок установления зон экологического бедствия, зон чрезвычайных ситуаций

1. Порядок объявления и установления режима зон экологического бедствия устанавливается законодательством о зонах экологического бедствия.

2. Защита окружающей среды в зонах чрезвычайных ситуаций устанавливается федеральным законом о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Глава IX. ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД ОСОБОЙ ОХРАНОЙ

Статья 58. Меры охраны природных объектов

1. Природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, находятся под особой охраной. Для охраны таких природных объектов устанавливается особый правовой режим, в том числе создаются особо охраняемые природные территории.

2. Порядок создания и функционирования особо охраняемых природных территорий регулируется законодательством об особо охраняемых природных территориях.

3. Государственные природные заповедники, в том числе государственные природные биосферные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, национальные парки, дендрологические парки, природные парки, ботанические сады и иные особо охраняемые территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, образуют природно-заповедный фонд.

4. Изъятие земель природно-заповедного фонда запрещается, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

5. Земли в границах территорий, на которых расположены природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящиеся под особой охраной, не подлежат приватизации.

Статья 59. Правовой режим охраны природных объектов

1. Правовой режим охраны природных объектов устанавливается законодательством в области охраны окружающей среды, а также иным законодательством Российской Федерации.

2. Запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду и ведущая к деградации и (или) уничтожению природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящихся под особой охраной.

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

2. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, порядок ведения Красной книги Российской Федерации, красных книг субъектов Российской Федерации, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

3. Ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации и транзитная перевозка через Российскую Федерацию, а так-

же оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, их особо ценных видов, в том числе растений, животных и других организмов, подпадающих под действие международных договоров Российской Федерации, регулируется законодательством Российской Федерации с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

Статья 61. Охрана зеленого фонда городских и сельских поселений²²

1. Зеленый фонд городских поселений, сельских поселений представляет собой совокупность территорий, на которых расположены лесные и иные насаждения, в том числе в зеленых зонах, лесопарковых зонах, и других озелененных территорий в границах этих поселений.

2. Охрана зеленого фонда городских и сельских поселений предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

На территориях, находящихся в составе зеленого фонда, запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на указанные территории и препятствующая осуществлению ими функций экологического, санитарно-гигиенического и рекреационного назначения.

3. Государственное регулирование в области охраны зеленого фонда городских и сельских поселений осуществляется в соответствии с законодательством.

Статья 62. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения почв

1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы подлежат охране государством, и в целях их учета и охраны учреждаются Красная книга почв Российской Федерации и красные книги почв субъектов Российской Федерации, порядок ведения которых определяется законодательством об охране почв.

2. Порядок отнесения почв к редким и находящимся под угрозой исчезновения, а также порядок установления режимов использования земельных участков, почвы которых отнесены к редким и находящимся под угрозой исчезновения, определяется законодательством.

Глава IX.1. ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ ПОЯСА

Статья 62.1. Лесопарковый зеленый пояс

1. В целях реализации права граждан на благоприятную окружающую среду могут создаваться лесопарковые зеленые пояса – зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах городских населенных пунктов, которые прилегают к указанным лесам или составляют с ними единую естественную экологическую систему и выполняют средообразующие, природоохранные, экологические, санитарно-гигиенические и рекреационные функции.

2. В случае создания лесопарковых зеленых поясов вокруг городов федерального значения включаемые в лесопарковые зеленые пояса территории зеленого фонда определяются соответствующим субъектом Российской Федерации.

3. Не подлежат включению в лесопарковый зеленый пояс территории, не указанные в пункте 1 настоящей статьи, а также территории в случаях:

1) их загрязнения, наличия на них отходов производства и потребления, нарушения почвенного покрова;

2) если на них расположены земельные участки, предоставленные для размещения объектов капитального строительства, либо земельные участки, на которых находятся объекты капитального строительства (в том числе объекты незавершенного строительства), за исключением объектов здравоохранения, образования, объектов для осуществления рекреационной деятельности, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности;

3) если на них расположены земельные участки, зарезервированные для государственных или муниципальных нужд;

4) если в отношении них заключен договор о развитии застроенной территории или договор о комплексном освоении территории;

5) если территория в соответствии с утвержденными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории предназначена для размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения или объектов местного значения либо в отношении территории принято решение о подготовке документации по планировке территории или обеспечивается подготовка документации по планировке территории;

6) если территория или расположенные на ней земельные участки указаны в лицензии на пользование недрами или в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» подана заявка о предоставлении права пользования участком недр, над поверхностью которого расположен земельный участок, принято решение о проведении конкурса или аукциона на право пользования таким участком недр, либо принято решение о предоставлении в пользование такого участка недр, либо месторождение полезных ископаемых, расположенное в границах соответствующего земельного участка, содержит запасы полезных ископаемых, поставленных на государственный баланс, либо участок недр включен в перечень участков недр федерального или местного значения;

7) если на них расположены участки недр, включенные в федеральный фонд резервных участков недр;

8) если на них расположены земельные участки, изъятые для государственных или муниципальных нужд.

4. Приоритетными направлениями деятельности на территории лесопаркового зеленого пояса являются:

1) охрана окружающей среды, природных комплексов и объектов;

2) проведение научных исследований;

3) ведение эколого-просветительской работы и развитие туризма.

5. В случае включения в лесопарковый зеленый пояс территорий с более строгим режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности (в том числе защитных лесов, особо защитных участков лесов) их правовой режим сохраняется.

Статья 62.2. Создание лесопаркового зеленого пояса

1. В целях создания лесопаркового зеленого пояса некоммерческие организации, органы государственной власти или органы местного самоуправления обращаются с мотивированным ходатайством о создании лесопаркового зеленого пояса в общественную палату соответствующего субъекта Российской Федерации, на территории которого планируется создание лесопаркового зеленого пояса.

В случае, если лесопарковый зеленый пояс планируется создать вокруг города федерального значения или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, указанное в пункте 1 настоящей статьи ходатайство одновременно направляется в общественную палату города федерального значения и общественные палаты соответствующих субъектов Российской Федерации, на территориях которых планируется создание лесопаркового зеленого пояса.

²² КонсультантПлюс: примечание. О порядке создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации см. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 № 153.

2. Общественная палата соответствующего субъекта Российской Федерации в течение 30 дней с момента поступления ходатайства о создании лесопаркового зеленого пояса организует общественные (публичные) слушания в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации». Общественные (публичные) слушания не организуются, а ходатайство подлежит возврату без рассмотрения в случае, если ранее поступившее ходатайство о создании лесопаркового зеленого пояса вокруг соответствующего городского населенного пункта уже находится на рассмотрении в общественной палате соответствующего субъекта Российской Федерации.

3. В целях подготовки общественных (публичных) слушаний могут создаваться общественные инспекции и группы общественного контроля.

4. По результатам общественных (публичных) слушаний общественная палата соответствующего субъекта Российской Федерации подготавливает итоговый документ (протокол), содержащий обобщенную информацию об общественных (публичных) слушаниях, в том числе о мнениях их участников, поступивших предложениях и заявлениях, об одобренных большинством участников рекомендациях.

5. В случае, если по результатам общественных (публичных) слушаний большинством участников было одобрено создание лесопаркового зеленого пояса, соответствующее ходатайство вместе с итоговым документом (протоколом), подготовленным по результатам общественных (публичных) слушаний, в течение 10 дней после дня их проведения обнародуются, в том числе размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и направляются в законодательный (представительный) орган государственной власти субъекта Российской Федерации, а в случае, если лесопарковый защитный пояс планируется создать вокруг города федерального значения или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, – в Правительство Российской Федерации.

В случае, если по результатам общественных (публичных) слушаний большинством участников не было одобрено создание лесопаркового зеленого пояса, соответствующее ходатайство вместе с итоговым документом (протоколом), подготовленным по результатам общественных (публичных) слушаний, в течение 10 дней после дня их проведения обнародуются, в том числе размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и возвращаются заявителю.

6. Решение о создании лесопаркового зеленого пояса и о его площади либо решение об отказе в его создании принимается законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта Российской Федерации, а в случае, если лесопарковый зеленый пояс создается вокруг города федерального значения или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, – Правительством Российской Федерации по согласованию с соответствующими субъектами Российской Федерации в срок не позднее 40 дней с момента поступления в данные органы документов, указанных в пункте 5 настоящей статьи.

7. Решение об отказе в создании лесопаркового зеленого пояса может быть принято по следующим основаниям:

1) ходатайство о создании лесопаркового зеленого пояса не соответствует требованиям, установленным настоящим Федеральным законом;

2) лесопарковый зеленый пояс уже создан вокруг соответствующего городского населенного пункта, либо документы, указанные в пункте 5 настоящей статьи, находятся на рассмотрении в уполномоченном органе государственной власти, либо если соответствующие территории вокруг данного городского населенного пункта включены в состав зеленого лесопаркового пояса иного городского населенного пункта, в том числе города федерального значения, либо на территории соответствующего субъекта Российской Федерации уже создан лесопарковый зеленый пояс вокруг города федерального значения;

3) вокруг соответствующего городского населенного пункта в соответствии с документами территориального планирования планируется увеличение площади лесов, иных территорий, занятых зелеными насаждениями (не менее чем на пять процентов в течение трех лет).

8. Уполномоченные органы государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в течение 180 дней после дня принятия решения о создании лесопаркового зеленого пояса устанавливают его границы.

9. Изменение границ лесопаркового зеленого пояса, которое может привести к уменьшению его площади, не допускается. При изменении границ лесопаркового зеленого пояса площадь исключаемых территорий компенсируется включением в его границы территорий, площадь которых не меньше площади исключаемых территорий, которые соответствуют требованиям статьи 62.1 настоящего Федерального закона и расположенные на которых лесные насаждения и иные природные объекты обеспечивают выполнение средообразующих, природоохранных, экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций. Изменение границ лесопаркового зеленого пояса осуществляется уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

10. Решение об упразднении лесопаркового зеленого пояса принимается в том же порядке, что и решение о его создании.

11. Включение земель или земельных участков в лесопарковый зеленый пояс не влечет за собой прекращение прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

12. Границы лесопарковых зеленых поясов подлежат включению в Единый государственный реестр недвижимости в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 62.3. Информация о лесопарковых зеленых поясах

1. Уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации не позднее 30 дней с момента принятия решения о создании лесопаркового зеленого пояса размещает схему планируемых границ лесопаркового зеленого пояса на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации не позднее 10 дней с момента принятия решения об установлении или изменении границ лесопаркового зеленого пояса размещает соответствующую информацию в текстовом и графическом виде на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации не реже одного раза в полугодие размещает на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» аналитическую информацию о состоянии лесопаркового зеленого пояса и об изменениях его состояния.

4. Требования к информации, указанной в пунктах 1–3 настоящей статьи, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Статья 62.4. Режим особой охраны природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах

1. В целях особой охраны природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, устанавливается ограниченный режим природопользования и иной хозяйственной деятельности.

2. Ограниченный режим природопользования и иной хозяйственной деятельности в лесопарковых зеленых поясах осуществляется в соответствии с принципами:

1) приоритета осуществления видов деятельности и применения технологий, не приводящих к неблагоприятному изменению состояния природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах;

2) сбалансированности решения социально-экономических задач и задач особой охраны природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах.

3. На территориях, входящих в состав лесопарковых зеленых поясов, запрещаются:

1) использование токсичных химических препаратов, в том числе в целях охраны и защиты лесов, пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ;

2) размещение отходов производства и потребления I – III классов опасности;

3) размещение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с настоящим Федеральным законом к объектам I категории;

4) создание объектов, не связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры, для переработки древесины;

5) разработка месторождений полезных ископаемых, за исключением разработки месторождений минеральных вод и лечебных грязей, использования других природных лечебных ресурсов;

6) создание объектов капитального строительства (за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, трубопроводов, автомобильных дорог, железнодорожных линий, других линейных объектов и являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов зданий, строений, сооружений, а также за исключением объектов здравоохранения, образования, объектов для осуществления рекреационной деятельности, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности);

7) строительство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, устройство навозохранилищ;

8) размещение скотомогильников;

9) размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений.

4. Рекультивация нарушенных земель, защита земель от эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами, заражения и других негативных воздействий в лесопарковых зеленых поясах осуществляются в приоритетном порядке.

4.1. Мероприятия по защите лесов в границах лесопарковых зеленых зон включают в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов, не влекущих деградации естественных экологических систем, истощения природных ресурсов и иных негативных изменений состояния окружающей среды.

5. В случае, если правилами землепользования и застройки применительно к территориальной зоне установлен градостроительный регламент, допускающий размещение зданий, сооружений, размещение которых в лесопарковых зеленых поясах запрещается в соответствии с подпунктом 6 пункта 3 настоящей статьи, или если осуществляется перевод земель лесного фонда, включенных в лесопарковые зеленые пояса, в земли иных категорий, земли и земельные участки, расположенные в границах указанной территориальной зоны, и земли, в отношении которых осуществляется указанный перевод, подлежат исключению из границ лесопарковых зеленых поясов с учетом требований пункта 9 статьи 62.2 настоящего Федерального закона.

6. Лица, осуществляющие строительство зданий, строений, сооружений в границах лесопарковых зеленых поясов либо ходатайствующие об изменении их границ, в том числе в целях перевода земель лесного фонда, включенных в состав лесопарковых зеленых поясов, в земли иных категорий, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, которая не должна быть меньше площади размещаемых в границах лесопаркового зеленого пояса объектов или площади исключаемых из состава лесопаркового зеленого пояса земель, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

7. Земельный участок, права граждан или юридических лиц на который возникли до 1 января 2016 года и который в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре, лесном плане субъекта Российской Федерации, относится к категории земель лесного фонда, а в соответствии со сведениями Единого государственного реестра недвижимости и (или) правоустанавливающими документами на земельные участки к иной категории земель, земельный участок, который образован из земель лесного фонда и на котором расположен объект недвижимости, права на который возникли до 1 января 2016 года, земельный участок, который в результате уточнения границ и устранения пересечений с границами лесного участка в соответствии со статьей 60.2 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» оказался полностью или частично расположен в границах лесопаркового зеленого пояса, подлежат исключению из лесопаркового зеленого пояса в случае, если разрешенное использование такого земельного участка или назначение такого объекта недвижимости противоречит режиму лесопаркового зеленого пояса с учетом положений подпункта 6 пункта 3 настоящей статьи.

Статья 62.5. Особенности рубок лесных и иных насаждений в лесопарковых зеленых поясах и порядок их компенсации

1. В лесах, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, запрещаются сплошные рубки лесных и иных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации.

2. Мероприятия по лесовосстановлению осуществляются на территориях лесопарковых зеленых поясов в приоритетном порядке, но не позднее чем через один год с момента проведения рубок соответствующих лесных и иных насаждений.

3. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Глава X. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

Статья 63. Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также создания и эксплуатации уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти государственного фонда данных.

Статья 63.1. Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)

1. Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) создается в целях обеспечения охраны окружающей среды.

2. Задачами единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) являются:

регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;

хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;

анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;

обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

3. Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) включает в себя подсистемы:

государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;

государственного мониторинга атмосферного воздуха;

государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации;

государственного мониторинга земель;

государственного мониторинга объектов животного мира;

государственного лесопатологического мониторинга;

государственного мониторинга воспроизводства лесов;

государственного мониторинга состояния недр;

государственного мониторинга водных объектов;

государственного мониторинга водных биологических ресурсов;

государственного мониторинга внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации;

государственного мониторинга исключительной экономической зоны Российской Федерации;

государственного мониторинга континентального шельфа Российской Федерации;

государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;

государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания.

4. Федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на ведение подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в соответствии с федеральными законами осуществляются:

поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации о состоянии окружающей среды, происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды;

поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, о характере, видах и об объеме такого воздействия;

оценка состояния окружающей среды и прогнозирование его изменений под воздействием природных и (или) антропогенных факторов;

определение связей между воздействием природных и (или) антропогенных факторов на окружающую среду и изменениями состояния окружающей среды;

выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на окружающую среду и направление их в органы государственной власти, органы местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям;

направление в органы государственной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля (надзора),

и правоохранительные органы информации о нарушении нормативов в области охраны окружающей среды вследствие воздействия природных и (или) антропогенных факторов и предложений об устранении таких нарушений;

направление в органы государственной власти, органы местного самоуправления предложений для их учета при подготовке документов территориального планирования и (или) предложений об изменении указанных документов в целях формирования благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах нынешнего и будущего поколений;

выпуск экстренной информации о необходимости снижения негативного воздействия на окружающую среду природных и (или) антропогенных факторов;

оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий;

создание и эксплуатация баз данных информационных систем в области охраны окружающей среды;

хранение информации о состоянии окружающей среды, о происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды и предоставление этой информации органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам.

Статья 63.2. Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)

1. Государственный фонд данных является федеральной информационной системой, обеспечивающей сбор, обработку, анализ данных и включающей в себя:

информацию, содержащуюся в базах данных подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

результаты производственного контроля в области охраны окружающей среды и государственного экологического надзора;

данные государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2. Создание и эксплуатация государственного фонда данных осуществляются в соответствии с настоящим Федеральным законом, законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

3. Федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также органы государственной власти субъектов Российской Федерации, участвующие в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), обязаны направлять получаемую в ходе осуществления соответствующего мониторинга информацию в государственный фонд данных.

4. Порядок создания и эксплуатации государственного фонда данных, перечень видов включаемой в него информации, порядок и условия ее представления, а также порядок обмена такой информацией устанавливается Правительством Российской Федерации.

5. Информация, включаемая в государственный фонд данных, подлежит использованию органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

6. Информация, включенная в государственный фонд данных, предоставляется органам государственной власти, органам

местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7. Информация, включаемая в государственный фонд данных и свидетельствующая об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации, в том числе стихийного бедствия, а также о состоянии окружающей среды в границах зон чрезвычайных ситуаций, подлежит незамедлительному представлению в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

8. Информация, включаемая в государственный фонд данных и свидетельствующая о возможном вредном воздействии на человека состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, подлежит незамедлительному направлению в органы, уполномоченные осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

9. Обмен информацией в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также между единой системой государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и органами, уполномоченными осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, предоставление такой информации органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам осуществляются на безвозмездной основе.

10. На основе информации, содержащейся в государственном фонде данных, уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти подготавливает ежегодный государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды, порядок подготовки и распространения которого устанавливается Правительством Российской Федерации.

Глава XI. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Статья 64. Утратила силу с 1 августа 2011 года. –
Федеральный закон от 18.07.2011 № 242-ФЗ.**

Статья 65. Государственный экологический надзор²³

1. Под государственным экологическим надзором понимаются деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее – юридические лица, индивидуальные предприниматели) и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды (далее – обязательные требования), посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устра-

нению последствий выявленных нарушений, и деятельность уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

2. Государственный экологический надзор включает в себя:

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области использования и охраны водных объектов;
- государственный экологический надзор на континентальном шельфе Российской Федерации;
- государственный экологический надзор во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации;
- государственный экологический надзор в исключительной экономической зоне Российской Федерации;
- государственный экологический надзор в области охраны озера Байкал;
- федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану);

федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов;
- федеральный государственный охотничий надзор;
- государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- государственный надзор за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ.

3. Утратил силу с 1 января 2015 года. – Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ.

4. Государственный экологический надзор осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический надзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный экологический надзор) (далее – органы государственного надзора) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном соответственно Правительством Российской Федерации и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации. Полномочия федеральных органов исполнительной власти по федеральному государственному экологическому надзору могут передаваться для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

5. К отношениям, связанным с осуществлением государственного экологического надзора, организацией и проведением проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, применяются положения Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных настоящим Федеральным законом.

6. Федеральный государственный экологический надзор организуется и осуществляется при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное

²³ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ статья 65 дополняется новым пунктом 9.

воздействие на окружающую среду и включенных в утверждаемый уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень.

Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, определяется на основании установленных Правительством Российской Федерации критериев.

7. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации организуют и осуществляют региональный государственный экологический надзор при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности с использованием объектов, подлежащих государственному экологическому надзору, за исключением объектов, указанных в пункте 6 настоящей статьи.

8. В случае, если при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства предусмотрено осуществление государственного строительного надзора, государственный экологический надзор осуществляется в рамках государственного строительного надзора органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление государственного строительного надзора, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

Статья 66. Права должностных лиц органов государственного надзора

1. Должностные лица органов государственного надзора, являющиеся государственными инспекторами в области охраны окружающей среды, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:²⁴

запрашивать и получать на основании мотивированных письменных запросов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацию и документы, необходимые в ходе проведения проверки;

беспрепятственно по предъявлении служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного надзора о назначении проверки посещать и обследовать используемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами при осуществлении хозяйственной и иной деятельности территории, здания, помещения, сооружения, в том числе очистные сооружения, обследовать другие обезвреживающие устройства, средства контроля, технические и транспортные средства, оборудование и материалы, а также проводить необходимые исследования, испытания, измерения, расследования, экспертизы и другие мероприятия по контролю;

выдавать юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда растениям, животным, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями законодательства в области охраны окружающей среды, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений;

предъявлять в установленном законодательством Российской Федерации порядке иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам вследствие нарушений обязательных требований.

2. Органы государственного надзора могут быть привлечены судом к участию в деле либо вправе вступать в дело по своей инициативе для дачи заключения по иску о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу вследствие нарушений обязательных требований.

3. Государственные инспектора в области охраны окружающей среды подлежат государственной защите в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 67. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)

1. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

3. Программа производственного экологического контроля содержит сведения:

об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;

об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;

о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;

о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

4. Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с учетом категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

5. При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

6. Документация, содержащая сведения о результатах осуществления производственного экологического контроля, включает в себя документированную информацию:

о технологических процессах, технологиях, об оборудовании для производства продукции (товара), о выполненных работах, об оказанных услугах, о применяемых топливе, сырье и материалах, об образовании отходов производства и потребления;

²⁴ КонсультантПлюс: примечание. В абзаце третьем пункта 1 статьи 66 слова «государственных стандартов» исключены Федеральным законом от 19.07.2011 № 248-ФЗ.

о фактических объеме или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений;

об обращении с отходами производства и потребления;
о состоянии окружающей среды, местах отбора проб, методиках (методах) измерений.

7. Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны представлять в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в порядке и в сроки, которые определены уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

8. Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, методические рекомендации по ее заполнению, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

9. На объектах I категории стационарные источники, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Требования к автоматическим средствам измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, техническим средствам фиксации и передачи информации об объеме или о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений.²⁵

10. Перечень стационарных источников, предусмотренный пунктом 9 настоящей статьи, включая перечень загрязняющих веществ, контролируемых автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов, сбросов и концентрации загрязняющих веществ, устанавливается Правительством Российской Федерации.²⁶

Статья 68. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль)

1. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) осуществляется в целях реализации права каждого на благоприятную окружающую среду и предотвращения нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

2. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) осуществляется общественными объединениями и иными некоммерческими орга-

низациями в соответствии с их уставами, а также гражданами в соответствии с законодательством.

3. Результаты общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля), представленные в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, подлежат обязательному рассмотрению в порядке, установленном законодательством.

4. Граждане, изъявившие желание оказывать органам государственного надзора содействие в природоохранной деятельности на добровольной и безвозмездной основе, могут осуществлять общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) в качестве общественных инспекторов по охране окружающей среды. Общественные инспекторы по охране окружающей среды при осуществлении указанной деятельности взаимодействуют с общественными советами органов государственного лесного и экологического надзора.

5. Общественным инспекторам по охране окружающей среды выдаются удостоверения.

6. Общественные инспекторы по охране окружающей среды имеют право:

1) фиксировать, в том числе с помощью фото- и видеосъемки, правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования и направлять соответствующие материалы, содержащие данные, указывающие на наличие признаков административного правонарушения, в органы государственного надзора;

2) принимать меры по обеспечению сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений;

3) сообщать в устной форме физическим лицам информацию, касающуюся совершения физическим лицом правонарушения в области охраны окружающей среды;

4) содействовать в реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания;

5) обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, к должностным лицам, в организации о предоставлении своевременной, полной, достоверной, необходимой для осуществления общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля) информации о состоянии окружающей среды, принимаемых мерах по ее охране, об обстоятельствах и фактах осуществления хозяйственной и иной деятельности, которые негативно воздействуют на окружающую среду, создают угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;

6) участвовать в работе по экологическому просвещению населения.

7. Порядок организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды, в том числе форма удостоверения, порядок его выдачи, порядок взаимодействия общественных советов органов государственного лесного и экологического надзора и общественных инспекторов по охране окружающей среды, устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Статья 68.1. Утратила силу. – Федеральный закон от 31.12.2005 № 199-ФЗ.

Статья 69. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в целях получения достоверной информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определения областей применения наилучших доступных технологий, применения программно-целевых методов планирования, а также в целях планирования осуществления государственного экологического надзора.

²⁵ КонсультантПлюс: примечание. В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ пункт 9 вступает в силу с 1 января 2018 года.

²⁶ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ данный документ дополняется новой статьей 67.1. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ статья 67.1 дополняется новым пунктом 13.

2. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включает в себя в том числе государственный учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, а также государственный учет в области обращения с отходами производства и потребления в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления.

3. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, который представляет собой государственную информационную систему, создание и эксплуатация которой осуществляются в соответствии с настоящим Федеральным законом, законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации и иными нормативными правовыми актами.

4. Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включает в себя:

наименование, организационно-правовую форму и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилию, имя, отчество (при наличии), место жительства, дату государственной регистрации индивидуального предпринимателя, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

сведения о фактическом месте нахождения и категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

сведения о виде хозяйственной и (или) иной деятельности, об объеме производимой продукции (товара), о выполняемых работах, об оказываемых услугах;

сведения о наличии заключения государственной экологической экспертизы и (или) заключения государственной экспертизы проектной документации при их проведении в предусмотренных законодательством Российской Федерации об экологической экспертизе, законодательством о градостроительной деятельности случаях;

сведения о стационарных источниках, об уровне и (или) объеме или о массе выбросов, сбросов загрязняющих веществ, о размещении отходов производства и потребления;

сведения о декларациях о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

сведения о комплексных экологических разрешениях или декларациях о воздействии на окружающую среду;

сведения о программе производственного экологического контроля;

сведения о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

информацию о применяемых на объектах I категории технологиях и об их соответствии наилучшим доступным технологиям;

информацию о технических средствах по обезвреживанию выбросов, сбросов загрязняющих веществ, технических средствах и технологиях по обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления;

сведения о результатах осуществления государственного экологического надзора;

информацию о консервации, ликвидации объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, об изменении его места нахождения, о замене юридического лица или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующих объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

5. Сбор, хранение, обработка, предоставление и распространение информации, характеризующей объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

6. Сопоставимость сведений, содержащихся в государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и их автоматизированная обработка обеспечиваются за счет использования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, идентификационных номеров налогоплательщиков, общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Кодом объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, является уникальный номер, не повторяющийся во времени, присвоенный объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, при осуществлении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и подлежащий сохранению до ликвидации данного объекта.

7. Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состоит из федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и региональных государственных реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

8. Ведение федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих в соответствии со статьей 65 настоящего Федерального закона федеральному государственному экологическому надзору, осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Ведение региональных государственных реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору, осуществляется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Доступ должностных лиц уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации к внесению сведений в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется с использованием единой системы идентификации и аутентификации.

9. Информация об уровнях и (или) объеме или о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, о размещении отходов производства и потребления, содержащаяся в государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, является открытой для ознакомления, за исключением информации, отнесенной в установленном законодательством Российской Федерации порядке к сведениям, составляющим государственную или коммерческую тайну.

10. Порядок создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, устанавливается Правительством Российской Федерации.

11. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, выдается соответственно свидетельство о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, о снятии с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Статья 69.1. Государственный учет обращения озоноразрушающих веществ

1. Государственный учет обращения озоноразрушающих веществ осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в целях установления Правительством Российской Федерации допустимого объема производства и потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации.

2. Государственный учет обращения озоноразрушающих веществ осуществляется на основе данных таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации в части, касающейся ввезенного в Российскую Федерацию и вывезенного из Российской Федерации количества озоноразрушающих веществ, и отчетности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, использование, хранение, рекуперацию, восстановление, рециркуляцию (рециркулирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ на территории Российской Федерации.

3. Порядок государственного учета обращения озоноразрушающих веществ, в том числе форма отчетности и сроки ее представления юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими указанную в пункте 2 настоящей статьи деятельность, устанавливается Правительством Российской Федерации.²⁷

Статья 69.2. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

1. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

2. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании заявки о постановке на государственный учет, которая подается юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

3. Форма заявки о постановке на государственный учет, содержащая сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

4. Уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в течение десяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет обязан осуществить постановку на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, с присвоением ему кода и категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, и выдать юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю свидетельство о постановке на государственный учет этого объекта.

5. Порядок формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и их присвоения соответствующим объектам устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

6. Сведения об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежат актуализации в связи

с представлением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями сведений:

о замене юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, реорганизации юридического лица в форме преобразования, об изменении его наименования, адреса (места нахождения), а также об изменении фамилии, имени, отчества (при наличии), места жительства индивидуального предпринимателя, реквизитов документа, удостоверяющего его личность;

об изменении места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

об изменении характеристик технологических процессов основных производств, источников загрязнения окружающей среды;

об изменении характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов, сбросов загрязняющих веществ, технологий использования, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления.

7. Сведения, указанные в абзацах втором и третьем пункта 6 настоящей статьи, представляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией в срок не позднее чем через тридцать дней со дня государственной регистрации таких изменений.

8. Сведения, указанные в абзацах втором и третьем пункта 6 настоящей статьи, подтверждаются документами:

о смене собственника (владельца), осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

о реорганизации юридического лица, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

об изменении места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

9. При актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на таком объекте, выдается свидетельство об актуализации учетных сведений.

10. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, выдается юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю в срок не более чем десять рабочих дней со дня подачи ими документов, предусмотренных пунктом 6 настоящей статьи.

11. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется по месту постановки их на учет в связи с представлением юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями сведений о прекращении деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

12. Документом, подтверждающим прекращение деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, является акт о его консервации или ликвидации.

13. При снятии с государственного учета объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю выдается свидетельство о снятии с государственного учета объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, в срок не более чем десять рабочих дней со дня подачи соответствующих сведений и документов.

14. Федеральный орган исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, самостоятельно за-

²⁷ КонсультантПлюс: примечание. В соответствии с пунктом 3 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ со дня вступления в силу указанного Закона в течение двух лет юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность, обязаны поставить на государственный учет принадлежащие им на установленном законом праве объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в порядке, установленном статьей 69.2 (в редакции Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ).

прививают с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия документы, указанные в пунктах 8 и 12 настоящей статьи (содержащиеся в них сведения), в федеральных органах исполнительной власти, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организациях, если указанные документы (содержащиеся в них сведения) находятся в распоряжении таких органов или организаций. Юридические лица или индивидуальные предприниматели вправе представить указанные документы по собственной инициативе.

15. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются без взимания платы.

Глава XII. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 70. Научные исследования в области охраны окружающей среды

1. Научные исследования в области охраны окружающей среды проводятся в целях социального, экономического и экологически сбалансированного развития Российской Федерации, создания научной основы охраны окружающей среды, разработки научно обоснованных мероприятий по улучшению и восстановлению окружающей среды, обеспечению устойчивого функционирования естественных экологических систем, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

2. Научные исследования в области охраны окружающей среды проводятся в целях:

- разработки концепций, научных прогнозов и планов сохранения и восстановления окружающей среды;
- оценки последствий негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- совершенствования законодательства в области охраны окружающей среды, создания нормативов и иных нормативных документов, федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды;
- разработки и совершенствования показателей комплексной оценки воздействия на окружающую среду, способов и методов их определения;

разработки и создания наилучших технологий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

разработки программ реабилитации территорий, отнесенных к зонам экологического бедствия;

разработки мероприятий по сохранению и развитию природного потенциала и рекреационного потенциала Российской Федерации;

иных целях в области охраны окружающей среды.

3. Научные исследования в области охраны окружающей среды проводятся научными организациями в соответствии с федеральным законом о науке и государственной научно-технической политике.

Глава XIII. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Статья 71. Всеобщность и комплексность экологического образования

В целях формирования экологической культуры и профессиональной подготовки специалистов в области охраны окружающей

среды устанавливается система всеобщего и комплексного экологического образования, включающая в себя общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование и дополнительное профессиональное образование специалистов, а также распространение экологических знаний, в том числе через средства массовой информации, музеи, библиотеки, учреждения культуры, природоохранные учреждения, организации спорта и туризма.

Статья 72. Утратила силу с 1 сентября 2013 года. – Федеральный закон от 02.07.2013 № 185-ФЗ.

Статья 73. Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

1. Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

2. Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с законодательством.

Статья 74. Экологическое просвещение

1. В целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов осуществляется экологическое просвещение посредством распространения экологических знаний об экологической безопасности, информации о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов.

2. Экологическое просвещение, в том числе информирование населения о законодательстве в области охраны окружающей среды и законодательстве в области экологической безопасности, осуществляется органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями, средствами массовой информации, а также организациями, осуществляющими образовательную деятельность, учреждениями культуры, музеями, библиотеками, природоохранными учреждениями, организациями спорта и туризма, иными юридическими лицами.

Глава XIV. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 75. Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды

За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством.

Статья 76. Разрешение споров в области охраны окружающей среды

Споры в области охраны окружающей среды разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством.

Статья 77. Обязанность полного возмещения вреда окружающей среде

1. Юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи,

уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

2. Вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в том числе на проект которой имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

3. Вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

Статья 78. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

1. Компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда.

Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ, при их отсутствии в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

2. На основании решения суда или арбитражного суда вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, может быть возмещен посредством возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет его средств в соответствии с проектом восстановительных работ.

2.1. При определении размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, учитываются понесенные лицом, причинившим соответствующий вред, затраты по устранению такого вреда. Порядок и условия учета этих затрат устанавливаются уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

3. Иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, могут быть предъявлены в течение двадцати лет.²⁸

Статья 79. Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды

1. Вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием окружающей среды в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме.

2. Определение объема и размера возмещения вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения

законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется в соответствии с законодательством.

Статья 80. Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических и физических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, рассматриваются судом или арбитражным судом.

Глава XIV.1. ЛИКВИДАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Статья 80.1. Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде

1. Выявление объектов накопленного вреда окружающей среде осуществляется посредством инвентаризации и обследования территорий и акваторий, на которых в прошлом осуществлялась экономическая и иная деятельность и (или) на которых расположены бесхозные объекты капитального строительства и объекты размещения отходов.

2. Оценка объекта накопленного вреда окружающей среде включает в себя установление:

объема или массы загрязняющих веществ, отходов и их классов опасности;

площади территорий и акваторий, на которых расположен объект накопленного вреда окружающей среде, категории и видов разрешенного использования земель;

уровня и объема негативного воздействия на окружающую среду, включая способность загрязняющих веществ к миграции в иные компоненты природной среды, возможность загрязнения водных объектов, в том числе являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возможность возникновения экологических рисков;

наличия на объектах накопленного вреда окружающей среде опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация;

количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде;

количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде.

3. Выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде вправе проводить органы государственной власти субъектов Российской Федерации или органы местного самоуправления. В случаях, установленных Правительством Российской Федерации, выявление и оценка объектов накопленного вреда окружающей среде проводятся федеральными органами исполнительной власти.

4. Учет объектов накопленного вреда окружающей среде осуществляется посредством их включения в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде, который ведется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, в срок, не превышающий тридцати рабочих дней со дня поступления от органов, указанных в пункте 3 настоящей статьи, результатов выявления и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде.

5. Ведение государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде включает в себя рассмотрение материалов выявления и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде, принятие решения о включении или об отказе во включении в государственный реестр объектов накопленного вреда

²⁸ КонсультантПлюс: примечание. С 1 января 2019 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 225-ФЗ данный документ дополняется новой статьей 78.1.

окружающей среде, категорирование объектов накопленного вреда окружающей среде, обновление информации об объекте накопленного вреда окружающей среде, исключение из государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде.

6. Категорирование объектов накопленного вреда окружающей среде осуществляется в отношении объектов накопленного вреда окружающей среде, включенных в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

Категорирование объектов накопленного вреда окружающей среде проводится посредством сопоставления их влияния на состояние экологической безопасности в целях обоснования очередности проведения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и принятия неотложных мер.

По результатам категорирования объектов накопленного вреда окружающей среде выделяются приоритетные объекты, накопленный вред окружающей среде на которых подлежит ликвидации в первоочередном порядке.

7. Порядок ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде устанавливается Правительством Российской Федерации.

8. Сведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде носят общедоступный характер и предоставляются на безвозмездной основе, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа или к государственной тайне.

Статья 80.2. Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде

1. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде осуществляется на объектах накопленного вреда окружающей среде, включенных в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.²⁹

2. Организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде вправе осуществлять органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления. В случаях, установленных Правительством Российской Федерации, организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде проводит федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий государственное управление в области охраны окружающей среды.

3. Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде включает в себя проведение необходимых исследований, в том числе инженерных изысканий, разработку проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, его согласование и утверждение, проведение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, контроль и приемку выполненных работ.

4. Порядок организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде устанавливается Правительством Российской Федерации.

Глава XV. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 81. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды

Российская Федерация осуществляет международное сотрудничество в области охраны окружающей среды в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права и международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Статья 82. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

1. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды, не требующие для применения издания внутригосударственных актов, применяются к отношениям, возникающим при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, непосредственно. В иных случаях наряду с международным договором Российской Федерации в области охраны окружающей среды применяется соответствующий нормативный правовой акт, принятый для осуществления положений международного договора Российской Федерации.

2. Если международным договором Российской Федерации в области охраны окружающей среды установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора.

Глава XVI. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 83. Вступление в силу настоящего Федерального закона

Настоящий Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Статья 84. Приведение нормативных правовых актов в соответствие с настоящим Федеральным законом

1. Со дня вступления в силу настоящего Федерального закона признать утратившими силу:

Закон РСФСР от 19 декабря 1991 г. № 2060-1 «Об охране окружающей природной среды» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 10, ст. 457), за исключением статьи 84, которая утрачивает силу одновременно с введением в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2397-1 «О внесении изменений в ст. 20 Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 10, ст. 459);

статью 4 Закона Российской Федерации от 2 июня 1993 г. № 5076-1 «О внесении изменений и дополнений в Закон РСФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей», Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, № 29, ст. 1111);

Федеральный закон от 10 июля 2001 г. № 93-ФЗ «О внесении дополнений в статью 50 Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 29, ст. 2948).

2. Постановление Верховного Совета РСФСР от 19 декабря 1991 г. № 2061-1 «О порядке введения в действие Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 10, ст. 458) утрачивает силу одновременно со статьями 84 Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

3. Президенту Российской Федерации и Правительству Российской Федерации привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим Федеральным законом.

Президент
Российской Федерации
В. ПУТИН

Москва, Кремль
10 января 2002 года
№ 7-ФЗ

²⁹ КонсультантПлюс: примечание. Пункт 1 статьи 80.2 вступает в силу с 1 января 2018 года.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 23 мая 2016 г. № 306

**«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЕДЕНИЯ
КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Во исполнение пункта 3 постановления Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586; 2016, № 2, ст. 325) приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ведения Красной книги Российской Федерации.
2. Признать утратившим силу: приказ Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 03.10.1997 № 419-а «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.1997 № 1435).
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр С. Е. ДОНСКОЙ

Приложение к приказу Минприроды России от 23.05.2016 № 306

**ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****I. Общие положения**

1.1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25; № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008, № 26, ст. 3012; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 11, ст. 1164; № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971, ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092; № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4359; № 48, ст. 6723; 2016, № 1, ст. 24), (далее – Федеральный закон «Об охране окружающей среды»), Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 17, ст. 1462; 2003, № 46, ст. 4444; 2004, № 45, ст. 4377; 2005, № 1, ст. 25; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21; № 17, ст. 1933; № 50, ст. 6246; 2008, № 30, ст. 3616, № 49, ст. 5748; 2009, № 1, ст. 17, № 11, ст. 1261; № 30, ст. 3735; 2011, № 1, ст. 32; № 30, ст. 4590; № 48, ст. 6732; 2013, № 19, 2331; 2015, № 29, ст. 4359, ст. 4370) (далее – Федеральный закон «О животном мире») и постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (<http://www.pravo.gov.ru>, 17.11.2015, Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586; 2016, № 2, ст. 325; № 25, ст. 3811) и определяет процедуру по ведению Красной книги Российской Федерации.

1.2. Красная книга Российской Федерации содержит свод документированной информации о состоянии, распространении, категориях статуса редкости и статуса угрозы исчезновения и мер охраны (далее – категории статуса), с целью обеспечения сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

1.3. Красная книга Российской Федерации ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России).¹

1.4. Для выработки предложений и рекомендаций, способствующих принятию решений, связанных с ведением Красной книги Российской Федерации, при Минприроды России создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (далее – Комиссия).

1.5. Комиссия осуществляет взаимодействие с научными организациями, в том числе Российской академией наук² (РАН), а также с федеральными органами исполнительной власти (в частности, Минсельхоз России, Рослесхоз, Росрыболовство, Росприроднадзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в области охраны и использования животного мира, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в области охраны водных биологических ресурсов и в области лесных отношений (далее – органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации).

**II. Основные мероприятия по ведению Красной книги
Российской Федерации**

2.1. Ведение Красной книги Российской Федерации включает:

2.1.1. занесение в Красную книгу Российской Федерации (исключение из Красной книги Российской Федерации) объектов животного и растительного мира;

2.1.2. подготовку и ведение государственного учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния);

2.1.3. организацию и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

2.1.4. подготовку и ведение государственного кадастра объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

2.1.5. разработку и реализацию мер по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

2.1.6. подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Российской Федерации.

**III. Занесение в Красную книгу Российской Федерации
(исключение из Красной книги Российской Федерации)
объектов животного и растительного мира**

3.1. В Красную книгу Российской Федерации заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или

¹ Пункт 5.5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219.

² Статья 6 Федерального закона от 27.09.2013 № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 39, ст. 4883).

временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Российской Федерации, континентальном шельфе и в пределах исключительной экономической зоны Российской Федерации, которые подлежат особой охране.

3.2. В Красную книгу Российской Федерации заносятся объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно: объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения; уязвимые, узкоареальные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон.

3.3. Минприроды России рассматривает предложения о занесении в Красную книгу Российской Федерации (исключении из Красной книги Российской Федерации) или об изменении категорий статуса объектов животного или растительного мира, поступившие от органов государственной власти, организаций, граждан, и направляет указанные предложения для экспертных заключений в РАН и, при необходимости, в иные научные организации. После представления экспертных заключений из РАН или иных научных организаций Минприроды России направляет их вместе с указанными предложениями на рассмотрение в Комиссию.

3.4. Основанием для занесения в Красную книгу Российской Федерации или изменения категории статуса объекта животного или растительного мира являются данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, увеличении фрагментации ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

3.5. Основанием для исключения из Красной книги Российской Федерации или изменения категории статуса объекта животного или растительного мира являются данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

3.6. Решение о занесении в Красную книгу Российской Федерации (исключении из Красной книги Российской Федерации) объекта животного или растительного мира, а также изменении категорий его статуса, принимается Минприроды России по представлению Комиссии, с учетом экспертного заключения РАН, а также заключений иных научных организаций (при их поступлении), по согласованию с Минсельхозом России и оформляется приказом Минприроды России.

3.7. Объект животного и растительного мира, включенный в списки объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, относят к одной из категорий статуса редкости: категория 0 («Вероятно исчезнувшие»), категория 1 («Находящиеся под угрозой исчезновения»), категория 2 («Сокращающиеся в численности и/или распространении»), категория 3 («Редкие»), категория 4 («Неопределенные по статусу»), категория 5 («Восстанавливаемые и восстанавливающиеся»), а также к статусу угрозы исчезновения видов, характеризующих его состояние в естественной среде обитания, а также степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер.

IV. Подготовка и ведение государственного учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния)

4.1. Сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Феде-

рации, осуществляется при ведении государственного учета, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, при ведении государственного охотхозяйственного реестра и государственного лесного реестра, государственного мониторинга водных биоресурсов и государственного рыбохозяйственного реестра.

4.2. Ведение государственного учета объектов животного и растительного мира, включая сбор и анализ научных данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется путем составления органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации <1> списка видов объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) в субъекте Российской Федерации, включающего сведения о состоянии данных видов и среде их обитания, который в установленном порядке представляется в Минприроды России не реже одного раза в три года в соответствии с приказом Минприроды России от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» (зарегистрирован в Минюсте России 14.03.2012 № 23473).³

V. Организация и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

5.1. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему регулярных наблюдений за объектами животного и растительного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания (произрастания).⁴

5.2. Организация и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, обеспечивается в соответствии с приказом Минприроды России от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» (зарегистрирован в Минюсте России 14.03.2012 № 23473).

5.3. Ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в соответствии с требованиями Единой государственной системы экологического мониторинга, введенными статьей 63.1 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

VI. Подготовка и ведение государственного кадастра объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

6.1. Государственный кадастр объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, содержит совокупность сведений о географическом распространении объектов животного и растительного мира, их численности, структуре популяций, а также характеристику среды обитания, информацию о лимитирующих факторах, о мерах их охраны и другие необходимые данные.⁵

6.2. Минприроды России ведет государственный кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в форме Красной книги Российской Федерации в соответствии с приказом Минприроды России

³ Статья 6 Федерального закона «О животном мире».

⁴ Статья 15 Федерального закона «О животном мире».

⁵ Статья 14 Федерального закона «О животном мире».

от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» (зарегистрирован в Минюсте России 14.03.2012 № 23473).

**VII. Разработка и реализация мер по охране
и восстановлению объектов животного
и растительного мира, занесенных в Красную книгу
Российской Федерации**

7.1. Минприроды России рассматривает предложения от заинтересованных органов государственной власти, организаций и граждан о мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, включая организацию особо охраняемых природных территорий, специализированных питомников по воспроизводству объектов животного и растительного мира для реинтродукции (интродукции) в природу, создание генетических банков.

7.2. Минприроды России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, а также с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, разрабатывает меры по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, предусмотренные законодательством Российской Федерации, документами стратегического планирования ^{<1>}, в том числе Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 9, ст. 927).⁶

7.3. Мероприятия по сохранению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, осуществляются на основании государственных программ по охране и воспроизводству объектов животного и растительного мира и среды их обитания заинтересованными органами государственной власти, организациями и гражданами, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и исполь-

зованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**VIII. Подготовка к изданию, издание
и распространение
Красной книги Российской Федерации**

8.1. Минприроды России осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги Российской Федерации, а также распространение Красной книги Российской Федерации.

8.2. Подготовка к изданию Красной книги Российской Федерации включает:

а) формирование списков объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и списков объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Российской Федерации, в соответствии с пунктом 3.6 настоящего Порядка;

б) подготовку рукописи Красной книги Российской Федерации и электронного макета, включая необходимый иллюстративный и картографический материал с учетом предложений Комиссии.

8.3. Решение о занесении в Красную книгу Российской Федерации (исключении из Красной книги Российской Федерации) объекта животного или растительного мира, а также изменения и дополнения к нему, которые являются составной частью Красной книги Российской Федерации, размещаются на официальном сайте Минприроды России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.4. Издание Красной книги Российской Федерации осуществляется не реже одного раза в 10 лет на электронном и бумажном носителях.

8.5. Красная книга Российской Федерации распространяется в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе путем размещения на официальном сайте Минприроды России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

⁶ Статья 11 Федерального закона от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 26, ст. 3378).

Закон Курской области от 23 августа 2004 г. № 43-ЗКО «О КРАСНОЙ КНИГЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

(принят Курской областной Думой 9 июля 2004 г.)
С изменениями и дополнениями от 16 июля 2013 г.

Настоящий Закон регулирует отношения в области учреждения и ведения Красной книги Курской области и направлен на охрану редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Курской области, на сохранение биологического разнообразия¹

Статья 1. Учреждение Красной книги Курской области

Для обеспечения особой охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Курской области, учредить Красную книгу Курской области².

Статья 2. Ведение Красной книги Курской области

1. Красная книга Курской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Курской области.

2. Красная книга Курской области ведется на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира на территории Курской области, определяет меры особой охраны для таких объектов, а в отношении видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, дополняет ее мерами охраны регионального значения.

3. Красная книга Курской области состоит из:

1) основного раздела с представленными в систематическом порядке очерками о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, включающего в себя разделы по видам диких животных, дикорастущих растений и грибов;

2) приложений:

перечня объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Курской области, включающего таксоны и популяции, данные о восстановлении численности и (или) ареале распространения, о положительных изменениях условий их существования, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия срочных мер по их охране и воспроизводству, либо данные об их исчезновении;

перечня объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, включающего таксоны и популяции, данные о состоянии численности и (или) ареале распространения, условиях их существования, свидетельствующие о том, что в настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране и воспроизводству на региональном уровне, но из-за высокой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться в будущем.

4. Ведение Красной книги Курской области осуществляется уполномоченным органом исполнительной государственной власти Курской области в сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов в порядке, установленном Администрацией Курской области, включающем основные мероприятия по ведению Красной книги Курской области:

сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;

создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;

организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира на территории Курской области;

занесение в установленном порядке в Красную книгу Курской области (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира;

подготовку к изданию, издание (переиздание) и распространение Красной книги Курской области;

подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также по разработке других мероприятий с целью сохранения объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

Статья 3. Издание Красной книги Курской области

1. Издание Красной книги Курской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет³.

2. Процедура подготовки к изданию и издание Красной книги Курской области осуществляется в порядке, установленном Администрацией Курской области. В периоды между изданиями уполномоченный орган исполнительной государственной власти Курской области в сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов обеспечивает процедуру подготовки к изданию Красной книги Курской области, включающую следующие стадии:

инвентаризацию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории Курской области и анализ их состояния;

выделение приоритетных объектов охраны;

разработку Плана действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов⁴.

3. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Курской области, а также подготовки перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области и исключенных из нее, производится за счет средств областного бюджета, предусматриваемых в законе Курской области об областном бюджете на очередной финансовый год и плановый период⁵.

Статья 4. Особая охрана объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области

1. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Курской области, подлежат особой охране в соответствии с установленными в Красной книге Курской области мерами охраны.

Абзац второй исключен⁶.

2. Исключена⁷.

3. Уполномоченные органы исполнительной государственной власти Курской области осуществляют особую охрану объектов

³ Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО часть 2 статьи 3 настоящего Закона изложена в новой редакции.

⁴ Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО в часть 3 статьи 3 настоящего Закона внесены изменения.

⁵ Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО в статью 4 настоящего Закона внесены изменения.

⁶ Информация об изменениях: См. текст абзаца второго части 1 статьи 4.

⁷ Информация об изменениях: См. текст части 2 статьи 4.

¹ Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО в статью 1 настоящего Закона внесены изменения.

² Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО статья 2 настоящего Закона изложена в новой редакции.

животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, в порядке, установленном федеральным законодательством и законодательством Курской области⁸.

**Статья 5. Ответственность за причинение вреда
объектам животного и растительного мира,
занесенным в Красную книгу Курской области**

Юридические лица и граждане, виновные в уничтожении объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, или совершении иных действий, которые могут привести к гибели или сокращению численности указанных объектов животного и растительного мира, несут ответственность в соответствии с законодательством Курской области.

Статья 6. Введение в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Курской области
А.Н. Михайлов

г. Курск
23 августа 2004 г.
№ 43-ЗКО

⁸ Информация об изменениях: Законом Курской области от 16 июля 2013 г. № 51-ЗКО в статью 5 настоящего Закона внесены изменения.

Закон Курской области от 1 марта 2004 г. № 3-ЗКО «ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

(принят Курской областной Думой 19 февраля 2004 г.)
С изменениями и дополнениями от:
18 июня 2004 г., 22 июля 2005 г., 22 декабря 2006 г.,
17 августа 2009 г., 1 февраля 2012 г., 17 августа 2012 г., 11 сентября 2015 г.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации и в развитие законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды настоящий Закон определяет полномочия Курской области как субъекта Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды.

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Предмет, цели и задачи Закона

Информация об изменениях: Законом Курской области от 17 августа 2012 г. № 84-ЗКО в часть 1 статьи 1 настоящего Закона внесены изменения

1. Настоящий Закон определяет полномочия органов государственной власти Курской области и принципы управления, осуществляемого органами местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды, регулирует отношения между ними.

2. Правовое регулирование охраны окружающей среды, осуществляемое настоящим Законом, направлено на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии.

3. Задачей настоящего Закона является формирование правовой основы государственной политики в сфере охраны окружающей среды в Курской области, обеспечивающей сбалансированное социально-экономическое развитие и сохранение благоприятной окружающей среды и природных ресурсов, биологического разнообразия как основы жизнедеятельности ныне живущих и будущих поколений.

Статья 2. Система правового регулирования охраны окружающей среды

1. Охрана окружающей среды на территории Курской области регулируется федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Законом, иными законами Курской области и принятыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами органов государственной власти Курской области и органов местного самоуправления.

2. Настоящий Закон и принятые в его развитие нормативные правовые акты обязательны для исполнения всеми органами государственной власти области и органами местного самоуправления, их должностными лицами, предприятиями, учреждениями, иными организациями и их работниками, индивидуальными предпринимателями, гражданами Российской Федерации, гражданами иностранных государств и лицами без гражданства, осуществляющими свою деятельность на территории Курской области.

Статья 3. Основные понятия

В настоящем Законе применяются понятия, закрепленные Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими федеральными законами в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Статья 4. Окружающая среда как объект охраны

В Курской области охраняется от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности окружающая среда как совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных, а также антропогенных объектов.

Глава 2. УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 5. Система управления в области охраны окружающей среды

Управление в области охраны окружающей среды осуществляют:

территориальные органы федеральных органов исполнительной власти и органы государственной власти Курской области в порядке, определяемом федеральным законодательством, настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Курской области;

органы местного самоуправления в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации и Курской области, уставами муниципальных образований и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления;

организации и иные субъекты природоохранной деятельности в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации и Курской области;

общественные и иные некоммерческие организации в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации и Курской области.

Статья 6. Полномочия Курской областной Думы в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям Курской областной Думы в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

принятие законов и иных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды в соответствии с федеральным законодательством, осуществление контроля за их исполнением;

абзац третий утратил силу;

абзац четвертый утратил силу;

иные полномочия, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Курской области¹.

Статья 7. Полномочия Администрации Курской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям Администрации Курской области в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

участие в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Курской области с учетом ее географических, природных, социально-экономических и иных особенностей;

участие в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Курской области;

разработка и принятие нормативных правовых актов Курской области в соответствии с федеральным законодательством, осуществление контроля за их исполнением;

¹ Информация об изменениях: Законом Курской области от 11 сентября 2015 г. № 87-ЗКО статья 7 настоящего Закона изложена в новой редакции.

определение органов исполнительной государственной власти Курской области, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды;

утверждение перечня должностных лиц органов государственной власти Курской области, осуществляющих региональный государственный экологический надзор (государственных инспекторов в области охраны окружающей среды Курской области);

установление нормативов качества окружающей среды, содержащих соответствующие требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне;

право образования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

право организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Курской области;

утверждение государственных программ Курской области в области охраны окружающей среды;

установление сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в порядке, установленном федеральным законодательством;

установление целевых показателей объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Курской области и сроков их снижения;

осуществление иных полномочий, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Курской области.

Статья 8. Полномочия органов исполнительной государственной власти Курской области, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды²

1. К полномочиям органов исполнительной государственной власти Курской области, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, относятся:

участие в разработке нормативных правовых актов Курской области в области охраны окружающей среды;

разработка и реализация государственных программ Курской области в области охраны окружающей среды;

обеспечение соблюдения законодательства об охране окружающей среды, экологических, санитарно-гигиенических и иных норм и правил по охране окружающей среды подведомственными организациями;

участие в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Курской области, являющихся частью единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

проведение мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации негативных экологических последствий техногенных аварий, экологических катастроф и стихийных бедствий;

осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;

осуществление государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

организация и осуществление государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

абзац десятый утратил силу³;

управление и контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

привлечение виновных лиц к административной ответственности;

обращение в суд с требованием об ограничении, приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, в пределах своих полномочий на территории Курской области;

предъявление исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды;

организация проведения экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществление экологической паспортизации территорий;

ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

утверждение проектов округов, зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам;

участие в организации и развитии системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Курской области;

сбор, обработка, анализ и оценка экологической информации на территории области;

участие в обеспечении населения достоверной информацией о состоянии окружающей среды на территории области;

подготовка ежегодного доклада о состоянии и охране окружающей среды Курской области;

ведение Красной книги Курской области;

поддержка предпринимательской, инновационной и иной деятельности (в том числе экологического страхования), направленной на охрану окружающей среды;

организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;

осуществление иных полномочий в области охраны окружающей среды в пределах своей компетенции.

2. Распределение полномочий между органами исполнительной государственной власти Курской области, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, устанавливается Губернатором Курской области.

Статья 9. Полномочия органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды

В соответствии с федеральным законодательством к полномочиям органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды, относятся:

1) организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора в городских и сельских поселениях;

2) вопросы местного значения муниципальных районов: организация мероприятий межпоселенческого характера по охране окружающей среды;

организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов;

3) вопросы местного значения городских округов:

организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов;

² Информация об изменениях: Законом Курской области от 11 сентября 2015 г. № 87-ЗКО в часть 1 статьи 8 настоящего Закона внесены изменения.

³ Информация об изменениях: См. текст абзаца десятого статьи 8.

организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа.

Глава 3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Статья 10. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 11. Региональный государственный экологический надзор⁴

1. Региональный государственный экологический надзор на территории Курской области включает в себя:
региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
региональный государственный надзор в области обращения с отходами;
региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
региональный государственный надзор в области охраны водных объектов;
региональный государственный надзор в области использования и охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

2. Региональный государственный экологический надзор осуществляется уполномоченными органами исполнительной государственной власти Курской области согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Администрацией Курской области.

Статья 12. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 12.1. Исключена.

Статья 13. Исключена.

Статья 14. Исключена с 1 января 2007 г.

Статья 15. Исключена.

Статья 16. Исключена.

Глава 4. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья 17. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 17.1. Исключена.

Статья 18. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 19. Исключена с 1 января 2007 г.

Статья 20. Исключена с 1 января 2007 г.

Статья 21. Исключена.

Статья 22. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 22.1. Утратила силу.

Статья 23. Оценка негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и экологическая экспертиза

1. Исключена.

2. Исключена с 1 января 2006 г.

2.1 Оценка негативного воздействия на окружающую среду проводится посредством экологической экспертизы в порядке, установленном законодательством.

3. Исключена.

Статья 24. Исключена.

Глава 5. ОСНОВНЫЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Исключена.

Глава 6. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Статья 27. Экономическое стимулирование в области охраны окружающей среды

1. Экономическое стимулирование деятельности в области охраны окружающей среды осуществляется посредством:

применения ускоренной амортизации основных производственных фондов, связанных с осуществлением природоохранной деятельности;

предоставления субсидий, субвенций при строительстве природоохранных объектов государственной и муниципальной форм собственности;

предоставление налоговых льгот юридическим и физическим лицам, осуществляющим природоохранную деятельность, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Курской области.

2. Методы экономического стимулирования в первую очередь распространяются на мероприятия:

социальной направленности;
ориентированные на полную или частичную замену истощающихся невозобновляемых природных ресурсов Курской области;

по созданию региональных систем сбора, использования и обезвреживания отходов;

по строительству и эксплуатации природоохранных объектов региональной значимости.

3. Меры экономического стимулирования природоохранной деятельности осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Курской области.

Статья 28. Финансирование природоохранной деятельности

1. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет:

средств бюджетов соответствующих уровней;

абзац третий утратил силу;

средств предприятий, организаций, учреждений и индивидуальных предпринимателей;

добровольных взносов юридических и физических лиц, средств благотворительных и иных фондов;

иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации и Курской области.

2. Исключена с 1 января 2006 г.

Статья 29. Исключена.

Глава 7. ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ЗАКОНА

Статья 30. Ответственность за нарушение настоящего Закона

Лица, допустившие нарушение настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Курской области в области охраны окру-

⁴ Информация об изменениях: Законом Курской области от 17 августа 2012 г. № 84-ЗКО в часть 1 статьи 11 настоящего Закона внесены изменения.

жающей среды, несут административную ответственность в соответствии с законодательством Курской области.

Статья 31. Исключена.

Глава 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 32. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Курской области
А.Н.Михайлов

г. Курск
1 марта 2004 г.
№ 3-ЗКО

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 31 ЯНВАРЯ 2005 Г. № 4

«О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

В соответствии с Законом Курской области «О Красной книге Курской области» и в целях сохранения биологического разнообразия Курской области и осуществления специальных мер по его охране и восстановлению Администрация Курской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ведения Красной книги Курской области.

2. Департаменту природопользования и геологии Курской области (В.В. Анастасов) обеспечить выполнение мероприятий по ве-

дению и периодическому изданию Красной книги Курской области в соответствии с Порядком ведения Красной книги Курской области, утвержденным настоящим постановлением.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области – председателя комитета внешнеэкономических связей Администрации Курской области Г.П. Плохих.

4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Губернатор Курской области
А.Н. Михайлов

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(утв. постановлением Администрации Курской области от 31 января 2005 г. № 4)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок в соответствии с федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», законами Курской области «Об охране окружающей среды на территории Курской области», «О Красной книге Курской области» и в целях охраны редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) живых организмов, обитающих на территории Курской области (далее именуются – объекты животного и растительного мира), организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов, регулирует вопросы ведения Красной книги Курской области.

1.2. Ведение Красной книги Курской области осуществляет департамент природопользования и геологии Курской области в соответствии с действующим законодательством в сфере охраны окружающей среды и настоящим Порядком.

2. Структура Красной книги Курской области

2.1. Красная книга Курской области включает разделы по видам диких животных, дикорастущих растений и грибов и может состоять из отдельных томов.

2.2. Виды, занесенные в Красную книгу Курской области, подразделяются по следующим категориям статуса редкости:

0 – виды, которые, возможно, уже исчезли или находки которых не регистрировались в течение последних 50 лет;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения, которые могут без специальных мер охраны перейти в категорию 0;

2 – виды, численность которых быстро сокращается;

3 – редкие виды, популяции которых в Курской области занимают ограниченное пространство; непосредственная опасность им не грозит, но любая серьезная опасность может быстро привести к их исчезновению;

4 – виды с неопределенным статусом, недостаток сведений о которых не позволяет оценить состояние популяции и отнести ее к какой-либо из предыдущих категорий;

5 – восстановленные и восстанавливаемые виды.

3. Мероприятия по ведению Красной книги Курской области

3.1. Ведение Красной книги Курской области включает:

сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;

создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира;

организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира на территории Курской области;

занесение в установленном порядке в Красную книгу Курской области (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира;

подготовку к изданию, издание (переиздание) и распространение Красной книги Курской области;

подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также по разработке других мероприятий с целью сохранения объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

3.2. По вопросам, связанным с ведением Красной книги Курской области, департаментом природопользования и геологии Курской области создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Курской области (далее – Комиссия).

3.3. Комиссия в пределах своей компетенции осуществляет анализ состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, на основе которого вырабатывает рекомендации о занесении (исключении) объектов животного и растительного мира в Красную книгу Курской области, а также о специальных мерах по их охране.

3.4. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Курской области, обеспечивается путем проведения необходимых обследований, мониторинга состояния указанных объектов, сбора материалов, полученных от организаций и граждан, связанных по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира, и осуществляется департаментом природопользования и геологии Курской области

3.5. Для сбора и анализа информации о численности и распространении, изменении условий обитания объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Курской области, а также для координации исследований могут быть привлечены научно-исследовательские организации или общественные организации, связанные по характеру своей деятельности с изучением этих объектов на территории Курской области.

3.6. Информация об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Курской области, а также о принятых и необходимых к при-

нятию мерах охраны этих объектов доводится средствами массовой информации до сведения всех заинтересованных организаций, учреждений и граждан.

3.7. В Красную книгу Курской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие (произрастающие) в естественных условиях на территории Курской области, которые подлежат особой охране.

3.8. В Красную книгу Курской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие (произрастающие) на территории Курской области:

включенные в Красную книгу Российской Федерации; находящиеся под угрозой исчезновения; уязвимые, редкие, нуждающиеся в особой охране.

3.9. Предложения о занесении в Красную книгу Курской области (исключении из нее) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в департамент природопользования и геологии Курской области для последующего их рассмотрения Комиссией.

3.10. Основанием для занесения в Красную книгу Курской области или изменения категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

3.11. Основанием для исключения из Красной книги Курской

области или изменения категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его охране и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

3.12. Решение о занесении в Красную книгу Курской области (исключении из Красной книги Курской области) или изменении категории статуса того или иного объекта животного и растительного мира принимается департаментом природопользования и геологии Курской области на основании рекомендаций Комиссии.

4. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Курской области

4.1. Издание Красной книги Курской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет. Дополнения и изменения, вносимые в Красную книгу Курской области, публикуются по мере необходимости.

4.2. Подготовку к изданию, организацию издания и распространения Красной книги Курской области осуществляет департамент природопользования и геологии Курской области.

4.3. Часть тиража издания Красной книги Курской области в обязательном порядке направляется заинтересованным органам государственной власти, органам местного самоуправления, учреждениям культуры образования и науки для использования в работе.

ПЕРЕЧЕНЬ
видов и таксонов животных,
нуждающихся в особом внимании
к их состоянию в природной среде

РАКООБРАЗНЫЕ

Щитень летний триопс – *Triops cancriformeis cancriformeis* Bosc, 1801
Щитень весенний Апус – *Lepidurus apus* L. 1758 (*Apus cancriformis*)

НАСЕКОМЫЕ

Толстоголовка морфей – *Heteropterus morpheus* (Pall.)
Толстоголовка палемон – *Carterocephalus palaemon* (Pall.)
Желтушка золотистая – *Colias chrysotheme* (Esp.)
Желтушка шафрановая – *Colias crocea* (Four.)
Галатея – *Melanagria galathea* (L.)
Род *Lasiommata* (все виды)
Крупноглазка – *Lopinga achinae* (Scop.)
Ленточник тополевый – *Limenitis populi* (L.)
Род Пеструшки – *Neptis* (все виды)
Род Шашечницы – *Euphidryas* (все виды)
Род *Melitea* (все виды, кроме *M. athalia*)
Перламутровка селена – *Clossiana selene* (Den. et Schiff.)
Перламутровка эуфрозина – *Clossiana euphrosynt* (L.)
Перламутровка ниобея – *Agrinnis niobe* (L.)
Траурница – *Nymphalis antiopa* (L.)
Многоцветница черно-желтая – *Nymphalis xanthomelas* (Esp.)
Подсемейство Хвостатки – *Theclinae* (все виды, кроме включенных в Красную книгу Курской области)
Род *Maculinea* (все виды)
Голубянка альцетас – *Everes alcetas* (Hffm.)
Голубянка эвмедон – *Polyommatus eumedon* (Esp.)
Голубянка минимум – *Cupido minimus* (Fssl.)
Голубянка агестис – *Aricia agestis* (Den. et Schiff.)
Медведица подорожниковая – *Parasemia plantaginis* (L.)
Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (L.)
Медведица крестовниковая – *Tyria jacobaeae* (L.)
Медведица деревенская – *Arctia villica* (L.)
Бражник вьюнковый – *Agrius convolvuli* (L.)
Бражник сиреневый – *Sphinx ligustri* (L.)
Хоботник обыкновенный – *Macroglossum stellatarum* (L.)
Род шмелевидка – *Hemaris* (все виды)
Семейство стеклянницы – *Sesiidae* (все виды).

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Тритон обыкновенный – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)
Лягушка прудовая – *Rana lessonae* Camerano, 188
Краснобрюхая жерлянка – *Bombina orientalis* (Linnaeus, 1761)

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Водяной уж – *Natrix tessellate* Laurenti, 1768

ПТИЦЫ

Аист белый – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)
Гусь серый – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
Утка серая – *Anas strepera* Linnaeus, 1758
Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)
Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
Улит большой – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)
Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)
Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758
Веретенник большой – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758).
Крчка речная – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758
Овсянка садовая – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Куница каменная – *Martes foina* (Erxleben, 1777)
Хорь лесной – *Mustela putorius* (Linnaeus, 1761)
Бобр обыкновенный – *Castor fiber* Linnaeus, 1758
Заяц-русак – *Lepus europaeus* (Pallas, 1778)

ПРИЛОЖЕНИЯ

УКАЗАТЕЛЬ
латинских названий животных,
включенных во 2-е издание Красной книги Курской области

A

<i>Accipiter brevipes</i>	94
<i>Acipenser ruthenus</i>	69
<i>Acrocephalus paludicola</i>	117
<i>Aeschnida grandis</i>	43
<i>Agriades pyrenaicus ergane</i>	57
<i>Agrodiaetus ripartii</i>	56
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	69
<i>Allactaga major</i>	134
<i>Anax imperator</i>	42
<i>Anguis fragilis</i>	80
<i>Apatura iris</i>	51
<i>Aquila chrysaetos</i>	97
<i>Aquila clanga</i>	96
<i>Aquila heliaca</i>	97
<i>Ardea purpurea</i>	89
<i>Asio flammeus</i>	108
<i>Athene noctua</i>	109

B

<i>Bombus argillaceus</i>	60
<i>Bombus armeniacus</i>	60
<i>Bombus muscorum</i>	59
<i>Bombus pomorum</i>	61
<i>Bombus proteus</i>	61
<i>Bombus serratissima</i>	62
<i>Botaurus stellaris</i>	90
<i>Branta ruficollis</i>	91
<i>Bubo bubo</i>	108
<i>Bufo bufo</i>	73
<i>Buteo rufinus</i>	95

C

<i>Calandrella cinerea</i>	114
<i>Callimorpha dominula</i>	53
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	54
<i>Calosoma sycophantha</i>	44
<i>Caprimulgus europaeus</i>	110
<i>Catocala fraxini</i>	52
<i>Ceramix cerdo</i>	49
<i>Chlidonias hybrida</i>	106
<i>Ciconia nigra</i>	90
<i>Circaetus gallicus</i>	95
<i>Circus macrourus</i>	94
<i>Columba oenas</i>	107
<i>Coracias garrulous</i>	110
<i>Coronella austriaca</i>	80
<i>Cottus gobio</i>	70
<i>Crassiana crassa</i>	37
<i>Cricetulus migratorius</i>	134
<i>Cygnus cygnus</i>	92
<i>Cygnus olor</i>	91

D

<i>Dendrocopos leucotos</i>	113
<i>Dendrocopos medius</i>	112
<i>Desmana moschata</i>	127
<i>Dicercia alni</i>	48
<i>Dryocopus martius</i>	112
<i>Dryomys nitedula</i>	132

E

<i>Egretta alba</i>	88
<i>Emberiza aureola</i>	123
<i>Emberiza rustica</i>	122
<i>Emys orbicularis</i>	79
<i>Eptesicus serotinus</i>	130
<i>Eudontomyzon mariae</i>	65

F

<i>Falco cherrug</i>	98
<i>Falco peregrinus</i>	99
<i>Falco tinnunculus</i>	100
<i>Falco vespertinus</i>	99
<i>Ficedula parva</i>	119

G

<i>Galerida cristata</i>	113
<i>Gavia arctica</i>	87
<i>Glaucomys alexis</i>	55
<i>Grus grus</i>	101

H

<i>Haematopus ostralegus</i>	104
<i>Haliaeetus albicilla</i>	98
<i>Hieraaetus pennatus</i>	96
<i>Himantopus himantopus</i>	103
<i>Hippoboscus caligata caligata</i>	118
<i>Hirudo medicinalis</i>	33
<i>Hirudo officinalis</i>	33
<i>Hydrophilus aterrinus</i>	45
<i>Hyla arborea</i>	74

I

<i>Iphiclidia podalirius</i>	50
<i>Ixobrychus minutus</i>	89

L

<i>Lagurus lagurus</i>	135
<i>Lampyrus noctiluca</i>	48
<i>Lanius excubitor</i>	115
<i>Lanius minor</i>	116
<i>Larus minutus</i>	106
<i>Locustella luscinioides</i>	117
<i>Lucanus cervus</i>	46
<i>Lullula arborea</i>	115

<i>Lutra lutra</i>	137	<i>Porzana pusilla</i>	101
<i>Lyrurus tetrix</i>	100	<i>Prionus Coriarius</i>	49
M		R	
<i>Mantis religiosa</i>	43	<i>Rana esculenta</i>	74
<i>Marmota bobak</i>	131	<i>Rana temporaria</i>	75
<i>Marumba quercus</i>	54	<i>Regulus regulus</i>	119
<i>Melanocorypha calandra</i>	114	<i>Remiz pendulinus</i>	121
<i>Meleageria daphnis</i>	55	<i>Rophitoides canus</i>	59
<i>Melitturga clavicornis</i>	58	<i>Rufibrenta ruficollis</i>	91
<i>Micromys minutus</i>	135	<i>Rutilus frisii</i>	70
<i>Milvus migrans</i>	93	S	
<i>Mormonia sponosa</i>	53	<i>Saga pedo</i>	44
<i>Mustela erminea</i>	137	<i>Satyrus (Minois) dryas</i>	52
<i>Mustela eversmanni</i>	136	<i>Saxicola torquata</i>	120
<i>Mustela lutreola</i>	136	<i>Sciurus vulgaris</i>	131
<i>Myotis dasychneme</i>	128	<i>Scolitantides orion</i>	56
N		<i>Sicista severtzovi</i>	133
<i>Neolycaena rhymnus</i>	57	<i>Sicista strandi</i>	133
<i>Neomys anomalus</i>	127	<i>Spermophilus suslicus</i>	132
<i>Neomys fodiens</i>	128	<i>Sterna albifrons</i>	107
<i>Numenius arquata</i>	105	<i>Sylvia nisoria</i>	118
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	129	T	
O		<i>Taphoxenus gigas</i>	45
<i>Ocyrus aureoles</i>	123	<i>Tetrax tetrax</i>	103
<i>Ocyris rusticus</i>	122	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	38
<i>Oenanthe isabellina</i>	120	<i>Thrichius fasciatus</i>	47
<i>Orthetrum cancellatum</i>	42	<i>Tringa stagnatilis</i>	104
<i>Oryctes nasicorni</i>	42	<i>Triturus cristatus</i>	73
<i>Otis tarda</i>	101	<i>Troglodytes troglodytes</i>	116
<i>Otus scops</i>	109	U	
P		<i>Unio crassus</i>	37
<i>Pamassius mnemosyne</i>	51	<i>Unio pictorum</i>	37
<i>Pandion haliaetus</i>	92	<i>Urocerus gigas</i>	58
<i>Panurus biarmycus</i>	121	V	
<i>Papilio machaon</i>	50	<i>Vespertilio (Pipistrellus) pipistrellus</i>	130
<i>Parus cyanus</i>	122	<i>Vipera berus</i>	81
<i>Perdix perdix</i>	101	<i>Vipera nikolskii</i>	82
<i>Pernis apivorus</i>	93	<i>Vipera ursine</i>	81
<i>Picus canus</i>	111	<i>Vormela peregusna</i>	138
<i>Picus viridis</i>	111	X	
<i>Plecotus auritus</i>	129	<i>Xenus cinereus</i>	105
<i>Podiceps nigricollis</i>	88	<i>Xylocopa valga</i>	62
<i>Podiceps ruficollis</i>	87	Z	
<i>Polycelis nigra</i>	29	<i>Zootoca vivipara</i>	79
<i>Polyphylla fullo</i>	47		

УКАЗАТЕЛЬ
русских названий животных,
включенных во 2-е издание Красной книги Курской области

А		Жаворонок степной	114
Аист чёрный	90	Жаворонок хохлатый	113
Б		Желна	112
Балобан	98	Жук-носорог	46
Белка обыкновенная	131	Жук-олень	46
Беркут	97	Журавль серый	101
Богомол обыкновенный	43	З	
Бормотушка северная	118	Златка ольховая	48
Бражник дубовый	54	Змея	95
Быстрянка	69	К	
В		Казарка краснозобая	91
Веретеница ломкая	80	Каменка-плясунья	120
Вечерница гигантская	129	Камышевка вертлявая	117
Водолюб чёрный большой	45	Квакша обыкновенная	74
Волчок	89	Клинтух	107
Восковик обыкновенный	47	Князёк	122
Восковик перевязанный	47	Кобчик	99
Выдра	137	Кожан поздний	130
Выпь большая	90	Козодой европейский	110
Выпь малая	89	Королёк желтоголовый	119
Вырезуб	70	Коромысло большое	43
Выхухоль (русская)	127	Коршун чёрный	93
Г		Крапивник	116
Гагара чернозобая	87	Красотел пахучий	44
Гадюка Никольского	82	Крчка белощекая	106
Гадюка обыкновенная	81	Крчка малая	107
Гадюка степная	81	Кроншнеп большой	105
Голубянка алексис	55	Кулик-сорока	104
Голубянка дафнис	55	Курганник	95
Голубянка орион	56	Куропатка серая	101
Голубянка пиренейская	57	Кутора водяная	128
Голубянка рипарти	56	Кутора малая	127
Голубянка степная угольная	57	Кутора обыкновенная	128
Горностай	137	Л	
Д		Лазоревка белая	122
Дозорщик-император	42	Лебедь-кликун	92
Дозорщик-повелитель	42	Лебедь-шипун	91
Дровосек-кожевник	49	Лента орденская голубая	52
Дрофа	101	Лента орденская малиновая	53
Дубровник	123	Лунка речная	38
Дыбка степная	44	Лунь степной	94
Дятел белоспинный	113	Лягушка съедобная	74
Дятел зелёный	111	Лягушка травяная	75
Дятел седой	111	М	
Дятел средний	112	Махаон	50
Ж		Медведица-госпожа	53
Жаба серая	73	Медведица четырёхточечная	54
Жаворонок лесной	115	Медянка (обыкновенная)	80
Жаворонок малый	114	Мелитурга булавоусая	58
		Миного украинская	65

Мнемозина	51
Могильник	97
Мородунка	105
Мухоловка малая	119
Мышовка тёмная	133
Мышовка Штранда	133
Мышовка южная	133
Мышь-малютка	135

Н

Неритида речная, или пресноводная	38
Нетопырь-карлик	130
Норка европейская	136
Ночница прудовая	128

О

Овсянка-ремез	122
Орел-карлик	96
Орлан-белохвост	98
Осоед обыкновенный	93

П

Перевязка	138
Переливница ивовая	51
Перловица обыкновенная	37
Перловица толстая	37
Пеструшка степная	135
Пиявка медицинская	33
Пиявка обыкновенная	33
Планария чёрная многоглазка	29
Поганка малая	87
Поганка черношейная	88
Погоныш-крошка	101
Подалирий	50
Подкаменщик обыкновенный	70
Подорлик большой	96
Поручейник	104
Пустельга обыкновенная	100
Пчела-плотник	62

Р

Ремез обыкновенный	121
Рогохвост большой еловый	58
Рофитоидес серый	59

С

Сапсан	99
Сатир дриада	52
Сверчок соловьиный	117
Светляк обыкновенный	48
Сизоворонка	110
Синица усатая	121
Скопа	92
Славка ястребиная	118
Сова болотная	108

Соня лесная	132
Сорокопут серый	115
Сорокопут чернолобый	116
Сплюшка	109
Стерлядь	69
Стрекоза большая голубая	42
Стрекоза решетчатая	42
Стрепет	103
Сурок степной	131
Суслик крапчатый	132
Сыч домовый	109

Т

Тафоксен большой	45
Теодоксус	38
Тетерев	100
Тритон гребенчатый	73
Тушканчик большой	134
Тювик европейский	94

У

Усач большой дубовый	49
Ушан бурый	129
Ушан обыкновенный	129

Ф

Филин	108
-------------	-----

Х

Ходулочник	103
Хомячок серый	134
Хорь светлый (степной)	136
Хрущ мраморный	47

Ц

Цапля большая белая	88
Цапля рыжая	89

Ч

Чайка малая	106
Чекан черноголовый	120
Черепиха болотная	79

Ш

Шмель армянский	60
Шмель глинистый	60
Шмель изменчивый	61
Шмель моховой	59
Шмель пластинчатозубый	62
Шмель плодовый	61

Я

Ящерица живородящая	79
---------------------------	----

УКАЗАТЕЛЬ
латинских названий растений, лишайников и грибов,
включенных во 2-е издание Красной книги Курской области

A

Acaulon muticum	263
Aconitum lasiostomum	226
Aconitum nemorosum	227
Adenophora lilifolia	199
Adonis vernalis	227
Ajuga chia	214
Aldrovanda vesiculosa	203
Allium flavescens	151
Allium inaequale	151
Allium paczoskianum	152
Allium podolicum	152
Allium ursinum	153
Aloina rigida	264
Althaea officinalis	220
Alyssum gmelinii	194
Alyssum lenense	195
Alyssum tortuosum	195
Amygdalus nana	232
Androsace kozo-poljanskii	223
Anemone sylvestris	228
Anomodon viticulosus	256
Antennaria dioica	184
Anthoceros punctatus	254
Artemisia armeniaca	185
Artemisia latifolia	185
Artemisia sericea	186
Asperula tephrocarpa	236
Asplenium septentrionale	243
Astragalus albicaulis	207
Astragalus dasyanthus	207
Astragalus pubiflorus	208
Astragalus varius	208

B

Betula humilis	193
Blennothallia crispa	286
Botrychium lunaria	244
Botrychium multifidum	245
Bulbocodium versicolor	164
Bupleurum multinerve	182

C

Calla palustris	153
Calluna vulgaris	205
Calvatia gigantea	293
Campanula latifolia	199
Caragana frutex	209
Carex chordorriza	154
Carex humilis	154
Carex limosa	155
Caulinia minor	164
Centaurea orientalis	186
Centaurea ruthenica	187
Centaurea sumensis	187

Centaurium pulchellum	212
Cetraria islandica	283
Cetrelia cetrarioides	284
Chaenothecopsis rubescens	275
Chamaecytisus austriacus	209
Chimaphila umbellata	225
Chlorophyllum rhacodes	293
Circaea alpina	221
Circaea lutetiana	221
Cladonia acuminata	277
Cladonia foliacea	277
Cladonia magyarica	276
Cladonia rangiformis	278
Cladonia subrangiformis	278
Cladonia subulata	279
Cladonia symphylicarpa	279
Cladonia uncialis	276
Clausia aprica	196
Clavariadelphus pistillaris	298
Clematis integrifolia	228
Clematis lathyrifolia	229
Coeloglossum viride	165
Collema crispum <i>с.м.</i> Blennothallia crispa	
Collema minor	287
Conocephalum conicum	252
Corallorhiza trifida	166
Corydalis cava	210
Corydalis intermedia	211
Corydalis marschalliana	211
Cotoneaster alaunicus	233
Crambe tataria	196
Cypripedium calceolus	166

D

Dactylorhiza baltica	167
Dactylorhiza cruenta	167
Dactylorhiza incarnata	168
Dactylorhiza maculata	168
Daphne cneorum	241
Delphinium litwinowii	229
Dendranthema zawadskii	188
Dentaria bulbifera	197
Dentaria quinquefolia	197
Dianthus andrzejowskianus	200
Dianthus superbus	201
Dicranum tauricum	257
Dicranum viride	257
Digitalis grandiflora	238
Diploschistes muscorum	286
Diplotaxis cretacea	198
Dipsacus pilosus	203
Dracocephalum ruyschiana	214
Drosera anglica	204
Drosera rotundifolia	204

E		K	
Echinops ruthenicus	188	Koeleria talievii	178
Echium russicum	193		
Encalypta streptocarpa	271	L	
Endocarpon pusillum	275	Langermannia gigantea <i>c.m.</i> Calvatia gigantea	
Ephedra distachya	243	Laserpitium latifolium	182
Epipactis helleborine	169	Leiocolea badensis	252
Epipactis palustris	169	Lepidozia reptans	253
Eriophorum gracile	155	Leptogium lichenoides	287
Eriophorum latifolium	156	Leptogium schraderi	288
Eriophorum vaginatum	156	Leucodon sciuroides	260
Evernia mesomorpha	284	Ligularia sibirica	191
		Lilium martagon	163
F		Linum flavum	218
Fritillaria meleagris	162	Linum hirsutum	218
Fritillaria ruthenica	162	Linum nervosum	219
		Linum perenne	219
G		Linum ucranicum	220
Galatella angustissima	189	Liparis loeselii	171
Galatella linoxyris	189	Listera ovata	172
Galatella rossica	190	Lycopodiella inundata	247
Galatella villosa	190	Lycopodium annotinum	246
Ganoderma lucidum	295	Lycopodium clavatum	247
Gastrum fimbriatum	297		
Gastrum melanocephalum	297	M	
Gastrum minimum	296	Macrolepiota rhacodes <i>c.m.</i> Chlorophyllum	
Gastrum rufescens	296	rhacodes	
Gentiana cruciata	212	Matteuccia struthiopteris	244
Gentiana pneumonanthe	213	Meesia triquetra	261
Gentianella amarella	213	Megaspore verrucosa	289
Gladiolus tenuis	159	Melanelixia glabra	280
Gratiola officinalis	239	Moneses uniflora	225
Grifola umbellata	299	Muscari neglectum	157
Gymnadenia conopsea	170		
Gyroporus castaneus	294	N	
Gyroporus cyanescens	294	Najas major	165
		Neckera pennata	262
H		Neottia nidus-avis	172
Hamatocaulis vernicosus	266	Neottianthe cucullata	173
Hammarbya paludosa	170	Niphotrichum canescens	259
Hedwigia ciliata	258		
Helianthemum nummularium	201	O	
Helictotrichon desertorum	177	Onosma tanaitica	194
Helodium blandowii	271	Ophioglossum vulgatum	245
Hepatica nobilis	230	Orchis coriophora	173
Hermannium monorchis	171	Orchis mascula	174
Homalia trichomanoides	262	Orchis militaris	174
Hottonia palustris	224	Orchis palustris	175
Huperzia selago	246	Orchis ustulata	175
Hyacinthella leucophaea	157	Ornithogalum kochii	158
Hygrohypnum luridum	255	Orthodicranum strictum <i>c.m.</i> Dicranum tauricum	
Hypnum vaucheri	263	Oxycoccus palustris	205
Hypocnomyce caradocensis	290	Oxytropis pilosa	210
Hyssopus cretaceus	215		
		P	
I		Paeonia tenuifolia	222
Iris aphylla	160	Paraleucobryum longifolium	258
Iris pineticola	160	Parmelina carporrhizans	281
Iris sibirica	161	Parnassia palustris	222
		Pedicularis palustris	239

Pedicularis sceptrum-carolinum	240
Peltigera ponojensis	288
Peltigera praetextata	289
Peucedanum cervaria	183
Phallus hadriani	298
Phlomis pungens	215
Phyteuma spicatum	200
Pimpinella titanophila	183
Pisolithus arhizus	295
Plagiochila porelloides	253
Platanthera bifolia	176
Platanthera chlorantha	176
Platismatia glauca	281
Polygala sibirica	223
Polyporus rhizophilus	299
Polyporus umbellatus <i>c.m.</i> Grifola umbellate	233
Poterium sanguisorba	216
Prunella grandiflora	282
Pseudevernia furfuracea	261
Pseudobryum cinclidioides	230
Pulsatilla patens	231
Pulsatilla pratensis	226
Pyrola chlorantha	
Racomitrium canescens <i>c.m.</i> Niphotrichum canescens	
Ranunculus illyricus	231

R

Rhodobryum roseum	256
Rhytidiadelphus squarrosus	259
Rhytidiastrum squarrosum <i>c.m.</i> Rhytidiadelphus squarrosus	
Rhytidium rugosum	265
Ricciocarpus natans	254
Rosa jundzillii	234
Rosa pimpinellifolia	234
Rosa rubiginosa	235

S

Salix lapponum	237
Salix myrtilloides	237
Saxifraga hirculus	238
Scheuchzeria palustris	177
Schivereckia podolica	198
Scilla bifolia	158
Scilla siberica	159
Scorzonera purpurea	191
Scrophularia cretacea	240
Scutellaria supina	216
Scytinium lichenoides <i>c.m.</i> Leptogium lichenoides	
Scytinium schraderi <i>c.m.</i> Leptogium schraderi	
Sedum sexangulare	202
Seligeria calcarea	266
Sempervivum ruthenicum	202
Senecio schvetzovii	192

Serratula radiata	192
Sphagnum fuscum	268
Sphagnum magellanicum	269
Sphagnum obtusum	269
Sphagnum palustre	267
Sphagnum papillosum	270
Sphagnum riparium	267
Sphagnum russowii	270
Sphagnum wulfianum	268
Spiraea crenata	235
Spiraea litwinowii	236
Stereodon vaucheri <i>c.m.</i> Hypnum vaucheri	
Stipa borystenica	178
Stipa dasyphylla	179
Stipa pennata	179
Stipa pulcherrima	180
Stipa tirsia	180
Stipa ucrainica	181
Stipa zalesskii	181
Straminergon stramineum	260
Syntrichia caninervis	264

T

Thymus cretaceus	217
Thymus pallasianus	217
Tomentypnum nitens	255
Toninia physaroides	285
Toninia sedifolia	285
Tortella tortuosa	265
Tortula caninervis <i>c.m.</i> Syntrichia caninervis	
Trapa natans	242
Trichaster melanocephalus <i>c.m.</i> Geastrum melanocephalum	
Trientalis europaea	224
Trollius europaeus	232
Tuckermannopsis chlorophylla	282
Tulipa biebersteiniana	163

U

Usnea subfloridana	283
--------------------------	-----

V

Vaccinium myrtillus	206
Vaccinium vitis-idaea	206
Valeriana rossica	242
Verbascum phoeniceum	241
Vincetoxicum rossicum	184

W

Wolffia arrhiza	161
-----------------------	-----

X

Xanthoparmelia camtschadalis	280
Xylopsora caradocensis <i>c.m.</i> Hypocenomyce caradocensis	

УКАЗАТЕЛЬ
русских названий растений, лишайников и грибов
включенных во 2-е издание Красной книги Курской области

А		Гелодиум Бландова	271
Авран лекарственный	239	Гиацинтик беловатый	157
Акаулон тупоконечный	263	Гигрогипнум желтеющий	255
Алоина жёсткая	264	Гипоценомице карадокский	290
Алтей лекарственный	220	Гиропор каштановый	294
Альдрованда пузырчатая	203	Гиропор синеющий	294
Аномодон плетевидный	256	Гладыш широколистный	182
Антоцерот точечный	254	Гнездовка обыкновенная	172
Астрагал белостебельный	207	Гомалия трихомановидная	262
Астрагал изменчивый	208	Горечавка крестовидная	212
Астрагал пушистоцветковый	208	Горечавка лёгочная	213
Астрагал шерстистоцветковый	207	Горечавочка горьковатая	213
Б		Горицвет весенний	227
Баранец обыкновенный	246	Горичник олений	183
Башмачок венерин настоящий	166	Гриб-зонтик краснеющий	293
Бедренец титанолюбивый	183	Гроздовник многораздельный	245
Белозор болотный	222	Гроздовник полулунный	244
Белокрыльник болотный	153	Грушанка зеленоцветковая	226
Берёза приземистая	193	Д	
Бленноталлия курчавая	286	Двурядник меловой	198
Борец дубравный	227	Дендрантема Завадского	188
Борец шерстистоустый	226	Дереза	209
Брандушка разноцветная	164	Дикранум зелёный	257
Бровник одноклубневый	171	Дикранум крымский	257
Брусника	206	Диплосхистес моховой	286
Бубенчик лилиелистный	199	Дождевик гигантский	293
Бузульник сибирский	191	Дремлик болотный	169
Бурачок Гмелина	194	Дремлик морозниковый	169
Бурачок извилистый	195	Ж	
Бурачок ленский	195	Живокость Литвинова	229
В		Живучка хиосская	214
Валериана русская	242	З	
Василёк восточный	186	Звездовик бахромчатый	297
Василёк русский	187	Звездовик наименьший	296
Василёк сумской	187	Звездовик рыжеватый	296
Вереск обыкновенный	205	Звездовик черноголовый	297
Весёлка Адриана	298	Зелигерия известковая	266
Ветреница лесная	228	Зимолюбка зонтичная	225
Володушка многожилковая	182	Змееголовник Рюйша	214
Волчегодник боровой	241	Золототысячник красивый	212
Волчегодник Юлии <i>см.</i> Волчегодник боровой		Зопник колючий	215
Вольфия бескорневая	161	Зубянка луковичная	197
Ворсянка волосистая	203	Зубянка пятилистная	197
Г		И	
Гаматокаулис глянцевиный	266	Ива лопарская	237
Гвоздика Анджейовского	200	Ива черничная	237
Гвоздика пышная	201	Иссоп меловой	215
Гедвигия реснитчатая	258	Истод сибирский	223
Д		К	
Двурядник меловой	198	Камнеломка болотная	238
Дендрантема Завадского	188		
Дереза	209		
Дикранум зелёный	257		
Дикранум крымский	257		
Диплосхистес моховой	286		
Дождевик гигантский	293		
Дремлик болотный	169		
Дремлик морозниковый	169		
Ж			
Живокость Литвинова	229		
Живучка хиосская	214		
З			
Звездовик бахромчатый	297		
Звездовик наименьший	296		
Звездовик рыжеватый	296		
Звездовик черноголовый	297		
Зелигерия известковая	266		
Зимолюбка зонтичная	225		
Змееголовник Рюйша	214		
Золототысячник красивый	212		
Зопник колючий	215		
Зубянка луковичная	197		
Зубянка пятилистная	197		
И			
Ива лопарская	237		
Ива черничная	237		
Иссоп меловой	215		
Истод сибирский	223		
К			
Камнеломка болотная	238		

Карагана кустарниковая <i>см. Дереза</i>		Лептогиум Шредера	288
Касатик безлистный	160	Лилия кудреватая	163
Касатик боровой	160	Ломонос цельнолистный	228
Касатик сибирский	161	Ломонос чинолистный	229
Катран татарский	196	Лосняк Лёзеля	171
Каулиния малая	164	Лук гадючий незамеченный	157
Кизильник алаунский	233	Лук желтеющий	151
Кладония дюймовая	276	Лук медвежий	153
Кладония листоватая	277	Лук неравный	151
Кладония мадырская	276	Лук Пачоского	152
Кладония оленероговидная <i>см. Кладония</i> <i>почтироговидная</i>		Лук подольский	152
Кладония остроконечная	277	Любка двулистная	176
Кладония почтироговидная	278	Любка зеленоцветковая	176
Кладония роговидная	278	Лютик иллирийский	231
Кладония сростноплодная	279		
Кладония шиловидная	279	М	
Клаусия солнцелюбивая	196	Мегаспора бородавчатая	289
Клюква болотная	205	Меезия трёхгранная	261
Ковыль днепровский	178	Меланеликсия голая	280
Ковыль Залесского	181	Миндаль низкий	232
Ковыль красивый	180	Молодило русское	202
Ковыль красноватый <i>см. Ковыль Залесского</i>		Мордовник русский	188
Ковыль опушённолистный	179	Мытник болотный	239
Ковыль перистый	179	Мытник скипетровидный	240
Ковыль тирса <i>см. Ковыль узколистный</i>		Мякотница болотная	170
Ковыль узколистный	180		
Ковыль украинский	181	Н	
Козелец пурпурный	191	Наперстянка крупноцветковая	238
Кокушник комарниковый	170	Наяда большая	165
Колдуница альпийская	221	Некера перистая	262
Колдуница парижская	221	Неоттианта клубочковая	173
Коллема курчава <i>см. Бленноталлия</i> <i>курчава</i>		Нифотрихум седоватый	259
Коллема маленькая	287	Норичник меловой	240
Колокольчик широколистный	199		
Кольник колосистый	200	О	
Коноцефал конический	252	Овсец пустынный	177
Коровяк фиолетовый	241	Одноцветка крупноцветковая	225
Костенец северный	243	Оносма донская	194
Кошачья лапка двудомная	184	Орех водяной	242
Крестовник Швецова	192	Осока низкая	154
Ксантопармелия камчадалская	280	Осока плетевидная	154
Ксилопсора карадокская <i>см. Гипоценомице</i> <i>карадокский</i>		Осока топяная	155
Купальница европейская	232	Остролодочник волосистый	210
		Очиток шестирядный	202
Л			
Ладьян трёхнадрезный	166	П	
Ластовень русский	184	Пальчатокоренник балтийский	167
Левкодон беличий	260	Пальчатокоренник кровавый	167
Лейоколея баденская	252	Пальчатокоренник мясо-красный	168
Лён жёлтый	218	Пальчатокоренник пятнистый	168
Лён жёстковолосистый	218	Паралевкобриум длиннолистный	258
Лён жилковатый	219	Пармелина ризиноподобная	281
Лён многолетний	219	Пельтигера окаймлённая	289
Лён украинский	220	Пельтигера понойская	288
Лепидозия ползучая	253	Печёночница благородная	230
Лептогиум лишайниковый	287	Пизолитус бескорневой	295
		Пизолитус красильный <i>см. Пизолитус</i> <i>бескорневой</i>	
		Пион тонколистный	222
		Плагииохла порелловидная	253

Платизмация сизая	281
Плаун булавовидный	247
Плаун годичный	246
Плаунок топяной	247
Полипорус зонтичный	299
Полипорус корнелистный	299
Полипорус корнелибовый <i>см.</i> Полипорус корнелистный	
Пололепестник зелёный	165
Полынь армянская	185
Полынь шелковистая	186
Полынь широколистная	185
Пролеска двулистная	158
Пролеска сибирская	159
Проломник Козо-Полянского	223
Прострел луговой	231
Прострел раскрытый	230
Псевдобриум цинклидиевидный	261
Псевдэверния шелушащаяся	282
Птицемлечник Коха	158
Пушица влагалищная	156
Пушица стройная	155
Пушица широколистная	156
Р	
Ракитник австрийский	209
Ракомитриум седоватый <i>см.</i> Нифотрихум седоватый	
Ритидиладельфус растопыренный	259
Ритидиум морщинистый	265
Риччиокарпус плавающий	254
Рогатик пестиковый	298
Рогульник плавающий <i>см.</i> Водяной орех	
Родобриум розетковидный	256
Росянка английская	204
Росянка круглолистная	204
Румянка	193
Рябчик русский	162
Рябчик шахматный	162
С	
Седмичник европейский	224
Селигерия известковая <i>см.</i> Зелигерия известковая	
Серпуха лучистая	192
Синтрихия пустынная	264
Синяк русский <i>см.</i> Румянка	
Солнцецвет монетолистный	201
Солонечник льновидный	189
Солонечник мохнатый	190
Солонечник русский	190
Солонечник узколистный	189
Сон-трава <i>см.</i> Прострел раскрытый	
Спирея городчатая	235
Спирея Литвинова	236
Стереодон Воше	263
Страминергон соломенно-жёлтый	260
Страусник обыкновенный	244

Сфагнум береговой	267
Сфагнум болотный	267
Сфагнум бурый	268
Сфагнум Вульфа	268
Сфагнум магелланский	269
Сфагнум папиллёзный	270
Сфагнум притупленный	269
Сфагнум Руссова	270
Сцитиниум лишайниковый <i>см.</i> Лептогиум лишайниковый	
Сцитиниум Шредера <i>см.</i> Лептогиум Шредера	
Т	
Тайник яйцевидный	172
Тимьян меловой	217
Тимьян Палласа	217
Томентипнум блестящий	255
Тониния вздутолистная	285
Тониния пузыревидная	285
Тонконог Талиева	178
Тортелла извилистая	265
Тригастер черноголовый <i>см.</i> Звездовик черноголовый	
Трутовик лакированный	295
Тукерманнопсис зеленолистный	282
Тукерманнопсис хлорофилловый <i>см.</i> Тукерманнопсис зеленолистный	
Турча болотная	224
Тюльпан Биберштейна	163
У	
Ужовник обыкновенный	245
Уснея почтицветущая	283
Х	
Хенотекопсис краснеющий	275
Хохлатка Маршалла	211
Хохлатка полая	210
Хохлатка промежуточная	211

Ц	
Цетрария исландская	283
Цетрелия цетрариевидная	284

Ч	
Черемша <i>см.</i> Лук медвежий	
Черника	206
Черноголовка крупноцветковая	216
Черноголовник кровохлёбковый	233

Ш	
Шейхцерия болотная	177
Шиверекия подольская	198
Шиповник бедренцелистный	234
Шиповник красно-бурый	235
Шиповник Юндзилла	234

Шлемник приземистый	216
Шпажник тонкий	159

Э

Эверния мезоморфная	284
Эверния среднеобразная <i>см.</i> Эверния мезоморфная	
Эндокарпон маленький	275
Энкалипта завитоплодная <i>см.</i> Энкалипта скрученноплодная	

Энкалипта скрученноплодная	271
Эфедра двухколосковая	243

Я

Ясменник сероплодный	236
Ятрышник болотный	175
Ятрышник клопоносный	173
Ятрышник мужской	174
Ятрышник обожжённый	175
Ятрышник шлемоносный	174

УТОЧНЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
обитающих на территории Курской области,
занесенных в Красную книгу Курской области

№	Класс, отряд, семейство, вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ – PLATYHELMINTHES			
КЛАСС РАБДИТОФОРЫ – RHABDITOPHORA			
Отряд Триклаиды – Tricladida			
<i>Семейство Планариевые – Planariidae</i>			
1	Чёрная многоглазка – <i>Polycelis nigra</i> (Müller, 1774)	3	3
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA			
Класс Поясковые – Clitellata			
Отряд Бесхоботные – Arhynchobdellida			
<i>Семейство Пиявковые – Hirudinidae</i>			
2	Медицинская пиявка – <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758 (= <i>Hirudo officinalis</i> Savigny, 1820)	3	3
ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA			
Класс Двустворчатые – Bivalvia			
Отряд Перловицы – Unionida			
<i>Семейство Перловицевые – Unionidae</i>			
3	Обыкновенная перловица – <i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
4	Толстая перловица – <i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	2	2
Отряд – Cycloneritimorpha			
<i>Семейство Неритиды – Neritidae</i>			
5	Речная лунка – <i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA			
Класс Насекомые – Insecta			
Отряд Стрекозы – Odonata			
<i>Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae</i>			
6	Решётчатый прямобрюх – <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
<i>Семейство Коромысла – Aeshnidae</i>			
7	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2	2
8	Большое коромысло – <i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Отряд Тараканообразные – Dictyoptera			
<i>Семейство Богомолы – Mantidae</i>			
9	Обыкновенный богомол – <i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
Отряд Прямокрылые – Orthoptera			
<i>Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae</i>			
10	Степная дыбка – <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	2	2

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera			
Семейство Жужелицы – Carabidae			
11	Пахучий красотел – <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
12	Гигантский тафоксенус – <i>Taphoxenus gigas</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	3	3
Семейство Водолюбы – Hydrophilidae			
13	Большой чёрный водолюб – <i>Hydrophilus aterrimus</i> (Eschscholtz, 1822)	2	2
Семейство Рогачи – Lucanidae			
14	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Семейство Пластинчатогусы – Scarabaeidae			
15	Обыкновенный жук-носорог – <i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
16	Перевязанный восковик – <i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
17	Мраморный хрущ – <i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Светляки – Lampyridae			
18	Обыкновенный светляк – <i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Златки – Buprestidae			
19	Ольховая златка – <i>Dicerca alni</i> (Fischer von Waldheim, 1824)	3	3
Семейство Усачи – Cerambycidae			
20	Большой дубовый усач – <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	1	1
21	Усач-кожевник – <i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera			
Семейство Парусники – Papilionidae			
22	Махаон – <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	2	2
23	Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
24	Мнемозина – <i>Pamassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae			
25	Ивовая переливница – <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
Семейство Сатиры – Satyridae			
26	Бархатница дриада – <i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	3	3
Семейство Совки – Noctuidae			
27	Голубая орденская лента – <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
28	Малиновая орденская лента – <i>Mormonia sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	2	2
Семейство Медведицы – Arctiidae			
29	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
30	Четырёхточечная медведица – <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	4	4
Семейство Бразники – Sphingidae			
31	Дубовый бражник – <i>Marumba quercus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4	4
Семейство Голубянки – Lycaenidae			
32	Голубянка алексис – <i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	3	3
33	Голубянка дафнис – <i>Meleageria daphnis</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3	3
34	Голубянка Рипперта – <i>Agrodiaetus ripartii</i> (Freyer, 1830)	4	4
35	Голубянка орион – <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	3	3
36	Угольная степная голубянка – <i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832)	1	1
37	Пиренейская голубянка – <i>Agriades pyrenaicus ergane</i> (Higgins, 1981)	3	3
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
Семейство Рогохвосты – Siricidae			
38	Большой еловый рогохвост – <i>Urocerus gigas</i> (Linnaeus, 1758)	2	2

Семейство Андрениды – Andrenidae			
39	Булавоусая мелиттурга – <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	2	2
Семейство Галиктиды – Halictidae			
40	Серый рофитоидес – <i>Rhopitoides canus</i> (Eversmann, 1852)	2	2
Семейство Пчелиные – Apidae			
41	Моховой шмель – <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
42	Армянский шмель – <i>Bombus armeniacus</i> Radozkowski, 1877	2	2
43	Глинистый шмель – <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	2	2
44	Пёстрый шмель – <i>Bombus soroensis</i> (Fabricius, 1777) (= <i>Bombus proteus</i> Gerstäcker, 1869).	2	2
45	Плодовый шмель – <i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805)	2	2
46	Пластинчатозубый шмель – <i>Bombus cullumanus serrisquata</i> Morawitz, 1888	2	2
47	Обыкновенная пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> Gerstäcker, 1872	2	2

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – VERTEBRATA

КЛАСС МИНОГИ – PETROMYZONTES			
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes			
Семейство Миноговые – Petromyzontidae			
Род Зубатые миноги – <i>Eudontomyzon</i> Regan, 1911			
48	Украинская минога – <i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931	3	3
НАДКЛАСС РЫБЫ – PISCES			
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES			
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes			
Семейство Осетровые – Acipenseridae			
Род Осетры – <i>Acipenser</i> Linnaeus, 1758			
49	Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> L. 1758	1	1
Отряд Карпообразные – Cypriniformes			
Семейство Карповые – Cyprinidae			
Род Быстрянки – <i>Alburnoides</i> Jeitteles, 1861			
50	Русская быстрянка – <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924	3	4
Род Плотвы – <i>Rutilus</i> Rafinescue, 1820			
51	Вырезуб – <i>Rutilus frisii frisii</i> (Nordman, 1840)	4	4
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes			
Семейство Керчаковые – Cottidae			
Род Подкаменщики – <i>Cottus</i> Linnaeus, 1758			
52	Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	3	3
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA			
Отряд Хвостатые – Caudata (Urodela)			
Семейство Настоящие саламандры – Salamandridae			
53	Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	4	3
Отряд Бесхвостые – Anura			
Семейство Жабы – Bufonidae			
54	Обыкновенная серая жаба – <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	4	3
Семейство Квакии – Hylidae			
55	Обыкновенная квакша – <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	0	1

Семейство Настоящие лягушки – Ranidae			
56	Съедобная лягушка – <i>Pelophylax esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	4	-
57	Травяная лягушка – <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758.	2	2
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA			
Отряд Черепахи – Testudines			
Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae			
58	Болотная черепаха – <i>Emys orbicularis</i> (L. 1758)	1	1
Отряд Ящерицы – Lacertilia (Sauria)			
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae			
59	Живородящая ящерица – <i>Zootoca vivipara</i> (Jacquin, 1787)	3	3
Семейство Веретеницевые ящерицы Anguidae			
60	Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> L.1758	3	3
Отряд Змеи – Serpentes (Ophidia)			
Семейство Ужеобразные змеи – Colubridae			
61	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	1	1
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae			
62	Восточная степная гадюка – <i>Pelias renardi</i> (Christoph, 1861)	2	2
63	Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
64	Гадюка Никольского, или лесостепная гадюка – <i>Pelias nikolskii</i> (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)	2	2
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES			
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes			
Семейство Гагаровые – Gaviidae			
65	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> Linnaeus, 1758	2	2
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes			
Семейство Поганковые – Podicipedidae			
66	Малая поганка – <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	3	3
67	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	3	3
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes			
Семейство Цаплевые – Ardeidae			
68	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> Linnaeus, 1758	3	3
69	Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	3	3
70	Волчок (Малая выпь) – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	1	1
71	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Семейство Аистовые – Ciconiidae			
72	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
Отряд Гусеобразные – Anseriformes			
Семейство Утиные – Anatidae			
73	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	3	3
74	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	3	3
75	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Отряд Соколообразные – Falconiformes			
Семейство Скопиные – Pandionidae			
76	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Ястребиные – Accipitridae			
77	Осоед обыкновенный (Осоед) – <i>Pernis apivorus</i> Linnaeus, 1758	4	4
78	Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2	2

79	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1771)	1	1
80	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	1	1
81	Курганник – <i>Buteo rufinus</i> Cretzschmar, 1827	1	1
82	Змеяяд – <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	1	1
83	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i> Gmelin, 1788	3	3
84	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	1	1
85	Могильник – <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	1	1
86	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
87	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Соколиные – Falconidae			
88	Балобан – <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	1	1
89	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	1	1
90	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	1	1
91	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Отряд Курообразные – Galliformes			
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae			
92	Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Фазановые – Phasianidae			
93	Куропатка серая – <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes			
Семейство Журавлиные – Gruidae			
94	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Пастушковые – Rallidae			
95	Погоныш-крошка – <i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	4	4
Семейство Дрофиные – Otidae			
96	Дрофа – <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	1	1
97	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes			
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae			
98	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae			
99	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	3	3
Семейство Бекасовые – Scolopacidae			
100	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	4	4
101	Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)	3	3
102	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Чайковые – Laridae			
103	Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	3	3
104	Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybridus</i> (Pallas, 1811)	3	3
105	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	3	3
Отряд Голубеобразные – Columbiformes			
Семейство Голубиные – Columbidae			
106	Клинтух – <i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	1	1
Отряд Совообразные – Strigiformes			
Семейство Совиные – Strigidae			
107	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	1	1

108	Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	3	3
109	Сплюшка – <i>Otus scops</i> Linnaeus, 1758	1	1
110	Сыч домовый – <i>Athene noctua</i> Scopoli, 1769	2	2
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes			
Семейство Козодоевые – Caprimulgidae			
111	Европейский козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	3	3
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes			
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae			
112	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	1	1
Отряд Дятлообразные – Piciformes			
Семейство Дятловые – Picidae			
113	Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	4	4
114	Седой дятел – <i>Picus canus</i> (Gmelin, 1788)	3	3
115	Желна – <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
116	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
117	Белоспинный дятел – <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	3	3
Отряд Воробьеобразные – Passeriformes			
Семейство Жаворонковые – Alaudidae			
118	Хохлатый жаворонок – <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
119	Малый жаворонок – <i>Calandrella cinerea</i> (Gmelin, 1789)	4	4
120	Степной жаворонок – <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	2	2
121	Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Сорокопутовые – Laniidae			
122	Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	3	3
123	Чернолобый сорокопуд – <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	3	3
Семейство Крапивниковые – Troglodytidae			
124	Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Славковые – Sylviidae			
125	Соловиный сверчок – <i>Locustella luscinioides</i> Savi, 1824	4	4
126	Вертлявая камышевка – <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	1	4
127	Ястребиная славка – <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795)	2	2
128	Северная бормотушка – <i>Hippolais caligata</i> (Lichtenstein, 1823)	4	4
Семейство Корольковые – Regulidae			
129	Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae			
130	Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1794)	2	2
Семейство Дроздовые – Turdidae			
131	Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	3	3
132	Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabellina</i> (Temminck, 1829)	3	3
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae			
133	Усатая синица – <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	4	4
Семейство Синицевые – Paridae			
134	Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
135	Лазоревка белая (Князек) – <i>Parus cyanus</i> Pallas, 1770	3	3

Семейство Овсянковые – <i>Emberizidae</i>			
136	Овсянка-ремез – <i>Ocyris rusticus</i> (Pallas, 1776)	4	4
137	Дубровник – <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773)	0	1
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA			
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla			
Семейство Кротовые – <i>Talpidae</i>			
138	Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
Семейство Землеройковые – <i>Soricidae</i>			
139	Малая кутора – <i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	3	3
140	Водяная кутора (обыкновенная) – <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	3	3
Отряд Рукокрылые – Chiroptera			
Семейство Гладконосые летучие мыши – <i>Vespertilionidae</i>			
141	Прудовая ночница – <i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	4	4
142	Бурый (обыкновенный) ушан – <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
143	Гигантская вечерница – <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	1	1
144	Нетопырь-карлик – <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	4	4
145	Поздний кожан – <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	3	3
Отряд Грызуны – Rodentia			
Семейство Белчьи – <i>Sciuridae</i>			
146	Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	3	3
147	Крапчатый суслик – <i>Spermophilus suslicus</i> (Güldenstädt, 1770)	1	1
148	Байбак – <i>Marmota bobak</i> Müller, 1776	2	2
Семейство Сониные – <i>Gliridae</i>			
149	Лесная соня – <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778)	4	4
Семейство Мышовковые – <i>Sminthidae</i>			
150	Темная мышовка – <i>Sicista severtzovi</i> (Ognev, 1935)	3	3
151	Мышовка Штранда (южная) – <i>Sicista strandi</i> Formosov, 1931	3	3
Семейство Пятипалые тушканчики – <i>Allactagidae</i>			
152	Большой тушканчик – <i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	3	3
Семейство Хомяковые – <i>Cricetidae</i>			
153	Серый хомячок – <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773)	4	4
154	Степная пеструшка – <i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773	4	4
Семейство Мышиные – <i>Muridae</i>			
155	Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	3	3
Отряд Хищные – Carnivora			
Семейство Куньи – <i>Mustelidae</i>			
156	Горностай – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	3	3
157	Европейская норка – <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	1	1
158	Степной (светлый) хорь – <i>Mustela eversmanii</i> Lesson, 1827	3	3
159	Перевязка – <i>Vormela peregusna</i> (Güldenstädt, 1770)	1	0
160	Речная выдра – <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	3	3

Примечания:

Категории редкости видов животных, внесённых в Красную книгу Курской области, определяются по шкале и критериям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2001 г.): 0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды; 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – виды, сокращающиеся в численности; 3 – редкие виды; 4 – виды с неопределённым статусом.

УТОЧНЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, лишайников и грибов,
обитающих на территории Курской области,
занесенных в Красную книгу Курской области

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
РАЗДЕЛ 1. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ			
ОТДЕЛ МАГНОЛИЕВИДНЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA			
Класс Однодольные – Liliopsida			
Семейство Луковые – Alliaceae			
1.	Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.	3	3
2.	Лук неравный – <i>Allium inaequale</i> Janka	2	2
3.	Лук Пачоского – <i>Allium paczoskianum</i> Tuzson	1	1
4.	Лук подольский – <i>Allium podolicum</i> Blocki ex Racib. et Szafer	2	2
5.	Лук медвежий, Черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	2	2
Семейство Ароидные – Araceae			
6.	Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i> L.	2	2
Семейство Осоковые – Cyperaceae			
7.	Осока плетевидная – <i>Carex chordoriza</i> Ehrh.	1	1
8.	Осока низкая – <i>Carex humilis</i> Leyss.	3	3
9.	Осока топяная – <i>Carex limosa</i> L.	1	1
10.	Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> Koch	1	1
11.	Пушица широколистная – <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	2	2
12.	Пушица влагалищная – <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	3	3
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae			
13.	Гиацинтик беловатый – <i>Hyacinthella leucophaea</i> (C. Koch) Schur	2	2
14.	Гадючий лук незамеченный – <i>Muscari neglectum</i> Guss.	0	0
15.	Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i> Parl. (O. gussonei auct.)	1	1
16.	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.	2	2
17.	Пролеска сибирская – <i>Scilla sibirica</i> Haw.	2	2
Семейство Касатиковые – Iridaceae			
18.	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	3	3
19.	Касатик безлистный – L.	2	2
20.	Касатик боровой – <i>Iris pineticola</i> Klok.	1	1
21.	Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	2	2
Семейство Рясковые – Lemnaceae			
22.	Вольфия бескорневая – <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimmer	2	2
Семейство Лилейные – Liliaceae			
23.	Рябчик шахматный – L.	2	2
24.	Рябчик русский – Wikstr.	2	2
25.	Лилия кудреватая – <i>Lilium martagon</i> L. s. l.	2	2
26.	Тюльпан Биберштейна – <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. s. l. (incl. <i>T. quercetorum</i> Klok. et Zoz)	1	1
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae			
27.	Брандушка разноцветная – (Ker.-Gawl.) Spreng.	1	1
Семейство Наядовые – Najadaceae			
28.	Каулиния малая – <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ.	2	2
29.	Наяда большая – <i>Najas major</i> All.	3	3
Семейство Орхидные – Orchidaceae			
30.	Поллопестник зелёный – <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	0	0
31.	Ладьян трёхнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i> Chftel.	0	0
32.	Венерин башмачок настоящий – L.	1	1
33.	Пальчатокоренник балтийский – (Klinge) Orlova	1	1
34.	Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo	2	2
35.	Пальчатокоренник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	3	3
36.	Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	1	1
37.	Дремлик морозниковый – <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	3	3
38.	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> L.	2	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
39.	Кокушник комарниковый – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	2	2
40.	Мякотница болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	1	1
41.	Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	0	0
42.	Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	0	1
43.	Тайник яйцевидный – <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	2	2
44.	Гнездовка обыкновенная – <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3	3
45.	Неоттианта клубочковая – <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Rich.	0	0
46.	Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i> L.	1	1
47.	Ятрышник мужской – L.	1	1
48.	Ятрышник шлемоносный – L.	1	1
49.	Ятрышник болотный – Jacq.	1	1
50.	Ятрышник обожжённый – L.	0	0
51.	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	2
52.	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reicheb.	2	2
Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae			
53.	Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1	1
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)			
54.	Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i> (L.) Rich.	2	2
55.	Тонконог Талиева – <i>Koeleria talievii</i> Lavrenko s.l.	2	2
56.	Ковыль днепровский – <i>Stipa borystenica</i> Klok. ex Prokud.	2	2
57.	Ковыль опушённолистный – (Lindem.) Trautv.	1	1
58.	Ковыль перистый – L.	3	3
59.	Ковыль красивейший – C. Koch	2	2
60.	Ковыль узколистный (К. типса) – <i>Stipa tirsia</i> Stev.	3	3
61.	Ковыль украинский – P. Smirnov	1	1
62.	Ковыль Залесского (К. красноватый) – Wilensky s. l. (incl. P. Smirnov)	1	1
Класс Двудольные – Magnoliopsida			
Семейство Сельдереевые (Зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)			
63.	Волoduшка многожилковая – <i>Bupleurum multinerve</i> DC.	2	2
64.	Гладыш широколистный – <i>Laserpitium latifolium</i> L.	2	2
65.	Горичник олений – <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Cuss.	2	2
66.	Бедренец титанолюбивый – <i>Pimpinella titanophila</i> Woronow (<i>P. tragi</i> um auct.)	3	3
Семейство Ваточниковые – Asclepiadaceae			
67.	Ластовень русский – <i>Vincetoxicum rossicum</i> (Kleop.) Barbar.	1	1
Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)			
68.	Кошачья лапка двудомная – <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	3	3
69.	Полынь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	2	2
70.	Полынь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	2	2
71.	Полынь шелковистая – <i>Artemisia sericea</i> Weber ex Stechm.	2	2
72.	Василёк восточный – <i>Centaurea orientalis</i> L.	3	3
73.	Василёк русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam. s. l.	3	3
74.	Василёк сумской – <i>Centaurea sumensis</i> Kalen.	3	3
75.	Дендрантема Завадского – <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvel.	1	1
76.	Мордовник русский – <i>Echinops ruthenicus</i> Bieb.	3	3
77.	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	2	2
78.	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fil.	3	3
79.	Солонечник русский – <i>Galatella rossica</i> Novopokr.	3	3
80.	Солонечник мохнатый – <i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil.	2	2
81.	Бузульник сибирский – <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	0	0
82.	Козелец пурпурный – <i>Scorzonera purpurea</i> L.	3	3
83.	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	3	3
84.	Серпуха лучистая – <i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb.	3	3
Семейство Берёзовые – Betulaceae			
85.	Берёза приземистая – <i>Betula humilis</i> Schrank	1	1
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae			
86.	Синяк русский, Румянка – <i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.	2	2
87.	Оносма донская – <i>Onosma tanaitica</i> Klok.	3	3
Семейство Брассииковые (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)			
88.	Бурачок Гмелина – <i>Alyssum gmelinii</i> Jordan	2	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
89.	Бурачок ленский – <i>Alyssum lenense</i> Adam.	1	1
90.	Бурачок извилистый – <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. s. l.	2	2
91.	Клаусия солнцелюбивая – <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	1	1
92.	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i> Sebeok	2	2
93.	Зубянка луковичная – <i>Dentaria bulbifera</i> L.	2	2
94.	Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	2	2
95.	Двурядник меловой – <i>Diploaxis cretacea</i> Kotov	2	2
96.	Шиверекия подольская – <i>Schivereckia podolica</i> (Bess.) Andr. ex DC.	1	1
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae			
97.	Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.	2	2
98.	Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> L.	2	2
99.	Кольник колосистый – <i>Phyteuma spicatum</i> L.	1	1
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae			
100.	Гвоздика Андреевского – <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	2	2
101.	Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i> L. s. l. (incl. <i>D. stenocalyx</i> Juz.)	3	3
Семейство Ладаниковые – Cistaceae			
102.	Солнцецвет монетolistный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2	2
Семейство Толстянковые – Crassulaceae			
103.	Очиток шестирядный – <i>Sedum sexangulare</i> L.	3	3
104.	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B. Lehm.	2	2
Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae			
105.	Ворсянка волосистая – <i>Dipsacus pilosus</i> L.	2	2
Семейство Росянковые – Droseraceae			
106.	Альдранда пузырчатая – L.	1	1
107.	Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.	0	0
108.	Росянка круглолистная – <i>Drosera rotundifolia</i> L.	1	1
Семейство Вересковые – Ericaceae			
109.	Вереск обыкновенный – <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill	2	2
110.	Клюква болотная – <i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	1	1
111.	Черника – <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	1
112.	Брусника – <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	2	2
Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae (Papilionaceae)			
113.	Астрагал белостебельный – <i>Astragalus albicaulis</i> DC.	2	2
114.	Астрагал шерстистоцветковый – <i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	2	2
115.	Астрагал пушистоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i> (Pall.) DC.	0	0
116.	Астрагал изменчивый – <i>Astragalus varius</i> S.G. Gmel.	2	2
117.	Карагана кустарниковая, Дереза – <i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	2	2
118.	Ракитник австрийский – <i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link	2	2
119.	Остролодочник волосистый – <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	3	3
Семейство Дымянковые – Fumariaceae			
120.	Хохлатка полая – <i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. et Koerte	1	1
121.	Хохлатка промежуточная – <i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	2	2
122.	Хохлатка Маршалла – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	2	2
Семейство Горечавковые – Gentianaceae			
123.	Золототысячник красивый – <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	2	2
124.	Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	3	3
125.	Горечавка лёгочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	3	3
126.	Горечавочка горьковатая – <i>Gentianella amarella</i> (L.) Boerner	2	2
Семейство Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae (Labiatae)			
127.	Живучка хиосская – <i>Ajuga chia</i> (L.) Boerner	2	2
128.	Змееголовник Рюйша – <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3	3
129.	Иссоп меловой – Dubjan.	1	1
130.	Зопник колючий – <i>Phlomis pungens</i> Willd.	2	2
131.	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	3	3
132.	Шлемник приземистый – <i>Scutellaria supina</i> L. s. l.	2	2
133.	Тимьян меловой – <i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Des.-Shost.	3	3
134.	Тимьян Палласа – <i>Thymus pallasianus</i> H. Br.	2	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
Семейство Льновые – Linaceae			
135.	Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	3	3
136.	Лён жёстковолосистый – <i>Linum hirsutum</i> L.	1	1
137.	Лён жилковатый – <i>Linum nervosum</i> Waldst. et Kit.	3	3
138.	Лён многолетний – <i>Linum perenne</i> L.	3	3
139.	Лён украинский – <i>Linum ucranicum</i> Czern.	2	2
Семейство Мальвовые – Malvaceae			
140.	Алтей лекарственный – <i>Althaea officinalis</i> L.	3	3
Семейство Кипрейные – Onagraceae			
141.	Колдуница альпийская – <i>Circaea alpina</i> L.	0	0
142.	Колдуница парижская – <i>Circaea lutetiana</i> L.	2	2
Семейство Пионовые – Paeoniaceae			
143.	Пион тонколистный – L.	2	2
Семейство Белозоровые – Parnassiaceae			
144.	Белозор болотный – <i>Parnassia palustris</i> L.	2	2
Семейство Истодовые – Polygalaceae			
145.	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i> L.	2	2
Семейство Первоцветные – Primulaceae			
146.	Проломник Козо-Полянского – <i>Ovcz.</i>	2	2
147.	Турча болотная – <i>Hottonia palustris</i> L.	2	2
148.	Седмичник европейский – <i>Trientalis europaea</i> L.	2	2
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae			
149.	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) Barton	2	2
150.	Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	2	2
151.	Грушанка зеленоцветковая – <i>Pyrola chlorantha</i> Swartz	2	2
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae			
152.	Борец шерстистоустый – <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	2	2
153.	Борец дубравный – <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	2	2
154.	Горицвет весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	2	2
155.	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> L.	3	3
156.	Ломонос цельнолистный – <i>Clematis integrifolia</i> L.	2	2
157.	Ломонос чинолистный – <i>Clematis lathyrifolia</i> Bess. ex Trautv.	1	1
158.	Живокость Литвинова – <i>Delphinium litwinowii</i> Sambuk (<i>D. cuneatum</i> auct.)	2	2
159.	Печёночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.	2	2
160.	Прострел раскрытый, Сон-трава – <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	3	3
161.	Прострел луговой – (L.) Mill. s. l.	0	0
162.	Лютик иллирийский – <i>Ranunculus illyricus</i> L.	2	2
163.	Купальница европейская – <i>Trollius europaeus</i> L.	3	3
Семейство Розоцветные – Rosaceae			
164.	Миндаль низкий – <i>Amygdalus nana</i> L.	3	3
165.	Кизильник алаунский – <i>Golitsin</i>	2	2
166.	Черноголовник кровохлёбковый – <i>Poterium sanguisorba</i> L.	2	2
167.	Шиповник Юндзилла – <i>Rosa jundzillii</i> Bess.	2	2
168.	Шиповник бедренцелистный – <i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	2	2
169.	Шиповник красно-бурый – <i>Rosa rubiginosa</i> L.	2	2
170.	Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i> L.	2	2
171.	Спирея Литвинова – <i>Spiraea litwinowii</i> Dobrocz.	3	3
Семейство Мареновые – Rubiaceae			
172.	Ясменник сероплодный – <i>Asperula tephrocarpa</i> V. Krecz. et Klok.	2	2
Семейство Ивовые – Salicaceae			
173.	Ива лопарская – <i>Salix lapponum</i> L.	2	2
174.	Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i> L.	2	2
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae			
175.	Камнеломка болотная – <i>Saxifraga hirculus</i> L.	0	0
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae			
176.	Наперстянка крупноцветковая – <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	3	3
177.	Авран лекарственный – <i>Gratiola officinalis</i> L.	2	2
178.	Мытник болотный – <i>Pedicularis palustris</i> L.	2	2
179.	Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	0	0

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
180.	Норичник меловой – Fisch.	1	1
181.	Коровяк фиолетовый – <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	2	2
	Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae		
182.	Волчегонник боровой (В. Юлии) – <i>Daphne cneorum</i> L. s. l. (incl. <i>D. julia</i> K.-Pol.)	3	3
	Семейство Рогульниковые – Trapaceae		
183.	Водяной орех, Рогульник плавающий – <i>Trapa natans</i> L. s. l.	1	1
	Семейство Валериановые – Valerianaceae		
184.	Валериана русская – <i>Valeriana rossica</i> P. Smirnov	3	3
	ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA		
	Класс Гнетовидные – Gnetopsida		
	Семейство Эфедровые – Ephedraceae		
185.	Эфедра двухколосковая – <i>Ephedra distachya</i> L.	1	1
	ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA		
	Класс Многоножковидные – Polypodiopsida		
	Семейство Костенцовые – Aspleniaceae		
186.	Костенец северный – <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	0	0
	Семейство Оноклеевые – Onocleaceae		
187.	Страусник обыкновенный – <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	3	3
	Класс Ужовниковидные – Ophioglossopsida		
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae		
188.	Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	2	2
189.	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr.	1	1
	Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae		
190.	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2	2
	ОТДЕЛ ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA		
	Класс Плауновидные – Lycopodiopsida		
	Семейство Баранцовые – Huperziaceae		
191.	Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1	1
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae		
192.	Плаун годичный – <i>Lycopodium annotinum</i> L.	2	2
193.	Плаун булавовидный – <i>Lycopodium clavatum</i> L.	2	2
194.	Плаунок топяной – <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	1	1
	РАЗДЕЛ 2. МОХООБРАЗНЫЕ		
	ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA		
	Класс Антоцеротовые – Anthocerotopsida		
	Семейство Антоцеротовые – Anthocerotaceae		
1.	Антоцерот точечный – <i>Anthoceros punctatus</i> L.	1	1
	Класс Печёночники – Hepaticopsida		
	Семейство Коноцефаловые – Conocephalaceae		
2.	Коноцефал конический – <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort. s. l. (incl. <i>C. salebrosum</i> Szweyk., Buczk. et Odrzyk.)	2	3
	Семейство Юнгерманиевые – Jungermanniaceae		
3.	Мезоптихия баденская – <i>Mesoptychia badensis</i> (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. et Váňa (<i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Joerg.)	3	3
	Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae		
4.	Лепидозия ползучая – <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	3	3
	Семейство Плагиохиловые – Plagiochilaceae		
5.	Плагиохила порелловидная – <i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.	3	3
	Семейство Риччиевые – Ricciaceae		
6.	Риччиокарп плавающий – <i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	2	3
	Класс Мхи – Bryopsida		
	Семейство Амблестегиевые – Amblystegiaceae		
7.	Гигрогипнум грязно-желтый – <i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	2	1
8.	Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	0	1
	Семейство Аномодоновые – Anomodontaceae		
9	Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	1	3
	Семейство Бриевые – Bryaceae		
10.	Родобриум розетковидный – <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	3	3

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
Семейство Дикрановые – Dicranaceae			
11.	Дикранум крымский – <i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin (<i>Orthodicranum strictum</i> auct.)	2	1
12.	Дикранум зелёный – <i>Dicranum viride</i> (Sull. et Lesq.) Lindb.	2	3
13.	Паралеукобриум длиннолистный – <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	3	3
Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae			
14.	Гедвигия реснитчатая – <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv. s. l. (incl. <i>Hedwigia mollis</i> Ignatova, Ignatov & Fedosov)	3	3
Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae			
15.	Ритидиладельфус оттопыренный – <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. (<i>Rhytidiastrium squarrosus</i> (Hedw.) Ignatov et Ignatova)	3	3
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae			
16.	Нифотрихум седоватый, ракомитриум седоватый – <i>Niphotrichum canescens</i> (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra (<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.)	3	1
Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae			
17.	Страминергон соломенно-жёлтый – <i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenaes	3	3
Семейство Левкодонтные – Leucodontaceae			
18.	Левкодонт беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	3	3
Семейство Меезиевые – Meesiaceae			
19.	Меезия трёхгранная – <i>Meesia triquetra</i> (Jolycl.) Ångstr.	0	1
Семейство Мниевые – Mniaceae			
20.	Псевдобриум цинклидиевидный – <i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J. Kop.	2	1
Семейство Некеровые – Neckeraceae			
21.	Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch et al.	3	4
22.	Некера перистая – <i>Neckera pennata</i> Hedw.	1	1
Семейство Пилазиевые – Pylaisiaceae			
23.	Стереодонт Воше – <i>Stereodon vaucheri</i> (Lesq.) Lindb. ex Broth. (<i>Hypnum vaucheri</i> Lesq.)	3	3
Семейство Поттиевые – Pottiaceae			
24.	Акаулон тупоконечный – <i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll.Hall.	1	1
25.	Алоина жёсткая – <i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	3	4
26.	Синтрихия пустынная – <i>Syntrichia caninervis</i> Mitt. (<i>Tortula caninervis</i> (Mitt.) Broth.)	3	3
27.	Тортелла извилистая – <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	2	1
Семейство Ритидиевые – Rhytidiaceae			
28.	Ритидиум морщинистый – <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	1	1
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae			
29.	Гаматокаулис глянцевиный – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	0	1
Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae			
30.	Зелигерия известковая – <i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch et al.	3	4
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae			
31.	Сфагнум береговой – <i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.	2	3
32.	Сфагнум болотный – <i>Sphagnum palustre</i> L.	2	1
33.	Сфагнум бурый – <i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H. Klinggr.	1	1
34.	Сфагнум Вульфа – <i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.	2	1
35.	Сфагнум магелланский – <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	1	3
36.	Сфагнум притупленный – <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	1	3
37.	Сфагнум папиллёзный – <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	2	1
38.	Сфагнум Руссова – <i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	1	3
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae			
39.	Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i> (F. Weber et D. Mohr) Warnst.	2	3
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae			
40.	Энкалипта завитоплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	3	3
РАЗДЕЛ 3. ЛИШАЙНИКИ			
ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ – ASCOMYCOTA			
Класс Эвротиевые – Eurotiomycetes			
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae			
1.	Эндокарпон маленький – <i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	3	3
Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae			
2.	Хенотекописис краснеющий – <i>Chaenothecopsis rubescens</i> Vain.	1	1

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
Класс Леканоровые – Lecanoromycetes			
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae			
3.	Кладония дюймовая – <i>Cladonia uncialis</i> (L.) F. H. Wigg.	2	2
4.	Кладония мадьярская – <i>Cladonia magyarica</i> Vain.	3	3
5.	Кладония листоватая – <i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Willd.	1	1
6.	Кладония остроконечная – <i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.	1	1
7.	Кладония почтироговидная – <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	3	3
8.	Кладония роговидная – <i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	2	2
9.	Кладония сростноплодная – <i>Cladonia symphylicarpa</i> (Flörke) Fr.	3	3
10.	Кладония шиловидная – <i>Cladonia subulata</i> (L.) F. H. Wigg.	3	3
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae			
11.	Ксантопармелия камчадалская – <i>Xanthoparmelia camtschadalis</i> (Ach.) Hale	0	0
12.	Меланеликсия голая – <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch	2	2
13.	Пармелина ризиноподобная – <i>Parmelina carporrhizans</i> (Taylor) Poelt et Vězda	4	4
14.	Платизмация сизая – <i>Platismatia glauca</i> (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3	3
15.	Псевдэверния шелушащаяся – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	3	3
16.	Тукерманнопсис зеленолиственный – <i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale	3	3
17.	Уснея почтицветущая – <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	3	3
18.	Цетрария исландская – <i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	2	2
19.	Цетрелия цетрариевидная – <i>Cetrelia cetrarioides</i> (Delise et Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb.	0	0
20.	Эверния мезоморфная – <i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	2	2
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae			
21.	Тониния вздутолистная – <i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal	3	3
22.	Тониния пузыревидная – <i>Toninia physaroides</i> (Opiz) Zahlbr.	3	3
Семейство – Graphidaceae			
23.	Диплосхистес моховой – <i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	3	3
Семейство Коллемовые – Collemaaceae			
24.	Коллема курчавая – <i>Collema crispum</i> (Huds.) F. H. Wigg.	3	3
25.	Коллема маленькая – <i>Collema minor</i> (Pakh.) Tomin	3	3
26.	Лептогиум лишайниковый – <i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr.	2	2
27.	Лептогиум Шредера – <i>Leptogium schraderi</i> (Bernh.) Nyl.	3	3
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae			
28.	Пельтигера понойская – <i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln.	3	3
29.	Пельтигера окаймлённая – <i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	2	2
Семейство Мегаспоровые – Megasperaceae			
30.	Мегаспора бородавчатая – <i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner et V. Wirth	2	2
Семейство Офиопармовые – Ophioparmaceae			
31.	Гипоценомице карадокский – <i>Hypocenomycete caradocensis</i> (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.	3	3
РАЗДЕЛ 4. ГРИБЫ			
ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ – BASIDIOMYCOTA			
Класс Базидиальные – Basidiomycetes			
Семейство Агариковые – Agaricaceae			
1.	Гриб-зонтик краснеющий – <i>Macrolepiota rhacodes</i> (Vitt.) Sing.	3	3
Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae			
2.	Дождевик гигантский – <i>Langemannia gigantea</i> (Pers.) Rostk.	2	2
Семейство Гирипоровые – Gyroporaceae			
3.	Гирипор каштановый – <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.Fr.) Quel.	3	3
4.	Гирипор синееющий – <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.Fr.) Quel.	4	4
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae			
5.	Трутовик лакированный – (Curtis) P. Karst	3	3
Семейство Ложнодождевиковые – Sclerodermataceae			
6.	Пизолитус бескорневой (красильный) – <i>Pisolithus arhizus</i> (Scop.:Pers.) Rauschert	3	3
Семейство Звездниковые – Geastraceae			
7.	Звездовик наименьший – <i>Geastrum minimum</i> Schwein.	3	3
8.	Звездовик рыжеватый – <i>Geastrum rufescens</i> Pers.	3	3
9.	Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i> Fr.	2	2

№	Отдел, Класс, Семейство, Вид	Актуальная категория статуса	Предлагаемая категория статуса
10.	Звездовик черноголовый (Тригастер черноголовый) – <i>Geastrum melanocephalum</i> (Czern.) V.J. Staněk (<i>Trichaster melanocephalus</i> Czern.)	3	3
Семейство Весёлковые – Phallaceae			
11.	Весёлка Адриана – <i>Phallus hadriani</i> Pers.	3	3
Семейство Гомфациевые – Gomphaceae			
12.	Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	3	3
Семейство Полипоровые – Polyporaceae			
13.	Полипорус корнелюбивый – <i>Polyporus rhizophilus</i> (Pat.) Sacc.	3	3
14.	Полипорус зонтичный – <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.:Fr.) Fr. (<i>Grifola umbellata</i> (Pers.) Pilát)	3	3

Примечания:

1. Категории редкости видов растений лишайников и грибов, внесённых в Красную книгу Курской области, определяются по шкале и критериям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2008 г.): 0 – вероятно исчезающие в регионе виды; 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – виды, сокращающиеся в численности; 3 – редкие виды; 4 – виды с неопределённым статусом.

ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Красная книга Курской области
редкие и исчезающие виды
животных, растений и грибов

издание второе,
переработанное и дополненное

© Фотообеспечение и рисунки: Д.В. Агеев, Е.Н. Андреева, А. Аптру, С.А. Банкетов, С. Банщиков, С. Беспалов, Д.А. Бочков, С. Бринкер, А. Бронсков, В. Брюхов, Т.С. Булгаков, Т. Винокурова, А.С. Влащенко, В.С. Волкотруб, М. Ворошилова, В.П. Гелюта, А.В. Голубева, Т. Горелова, Г.В. Гузь, О. Данилов, Н.И. Дегтярёв, Г.Н. Дьяченко, П.Е. Евсеенков, В.М. Емец, Е. Ермакова, Е. Ефимик, А.Н. Ефремов, Н.В. Жердев, С.В. Жердева, М. Жукова, М.Л. Зайцев, Е. Захаров, А.Л. Иванов, А.П. Иванов, М.Н. Иванов, Ю.Ф. Ивлев, Э.Э. Измайлов, М.С. Князев, А. Козловских, В.Г. Колбинцев, Е.В. Комаров, А. Ковальчук, В.П. Коломийчук, А. Комраков, П. Кондрат, Г.Ю. Конечная, Г. Константинов, Д.Н. Кочетков, О. Кузнецова, В.В. Куропаткин, В.Д. Курков, Д. Кураев, М. Кучеров, В. Лиив, А. Лисицын, М.М. Лучкин, Р.А. Лушков, А. Любченко, В. Малибог, А.Г. Малыгина, С.А. Марков, Л. Мармор, И. Михеев, А.А. Мосалов, Э. Муукке, Р. Насретдинов, В.В. Нейморовец, С.А. Нестерова, Л.Ф. Непоменко, М.В. Новикова, С.И. Одинец, Э. Ойа, Г. Окатов, Л. Онищенко, Д.Г. Орешкин, Л. Паламарчук, Н. Панкова, В.Г. Папченков, Е.В. Пахомов, С. Петрова, Ю.К. Пирогов, Е.В. Письмаркина, Д. Полевой, Е.С. Попов, Р.Ю. Провиухин, В.Е. Прохоров, Ю.А. Ребриев, М.В. Рошканюк, Г.Б. Рюриков, В.К. Рябинцев, А. Сааг, Д.А. Свиридюк, О.М. Селивёрстов, Е. Сидорчук, Е.А. Скляр, М. Скотникова, И.Э. Смелянский, Н.И. Солодовникова, Е.В. Софронов, Ю.З. Табульдин, С.П. Таланов, К.Ю. Теплов, А.А. Теймуров, Т. Тёр, В.И. Ткачева, И.С. Турбанов, И.И. Уколов, И.А. Уханова, А.В. Фатерыга, Г.В. Чуланова, И. Шабалина, С.С. Шинкаренко, М.М. Шовкун, Д.А. Шумовская, А.Л. Эбель, 2017

Издатель: *О. Ю. Прядко-Каныбекова*

Технический редактор: *В. Н. Тонковид*
Корректор: *Т.С. Ленская*
Верстка: *И. Максимова*

Подписано в печать 25.12.2017 г.
Формат 60 х 90/8. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Бумага мелованная офсетная. Усл. п. л. 50.
Тираж 000 экз.
Заказ 17A0206.

ООО «Издательский Дом «РОСТ-ДООАФК»,
236004, Калининградская область, г. Калининград,
пер. Парковый, д. 7, корпус 1, офис 7
www.rosdoafk.ru

